中华人文自然百科

青少年爱国主义教育读本

ZHONGHUA RENWEN ZIRAN BAIKE

主编◎陈彦生

北京师范大学出版集团
BEIJING NORMAL UNIVERSITY PUBLISHING GROUP
北京师范大学出版社

中华人文自然百科

中华人文自然百科

青少年爱国主义教育读本

ZHONGHUA RENWEN ZIRAN BAIKE

主编◎陈彦生

北京师范大学出版集团
BEIJING NORMAL UNIVERSITY PUBLISHING GROUP
北京师范大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

中华人文自然百科：植物卷／陈彦生主编. —北京：北京师范大学出版社，2011.4
（中华青少年爱国主义教育读本）
ISBN 978-7-303-11635-5

Ⅰ. ①中… Ⅱ. ①陈… Ⅲ. ①科学知识—青少年读物 ②植物—青少年读物 Ⅳ. ①Z228.2②Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2010）第197790号

本书以图文并茂的形式展示给青少年读者，多彩的图片为其增色，在此感谢FOTOE图片库、时代图片公司、易图软件科技有限公司及其他作者。书中有部分图片，由于作者姓名及地址不详，烦请与本书编辑部联系，以便奉寄稿酬。

营销中心电话　010-58802181 58808006
北师大出版社高等教育分社网　http://gaojiao.bnup.com.cn
电子信箱　beishida168@126.com

出版发行：北京师范大学出版社 www.bnup.com.cn
北京新街口外大街19号
邮政编码：100875
印　　刷：北京盛通印刷股份有限公司
经　　销：全国新华书店
开　　本：185 mm × 260 mm
印　　张：12.5
字　　数：259千字
版　　次：2011年4月第1版
印　　次：2011年4月第1次印刷
定　　价：68.00元

策划编辑：倪　花　郭兴举　　责任编辑：郭兴举
美术编辑：毛　佳　　装帧设计：北少芳草
责任校对：李　菡　　责任印制：李　啸

版权所有　侵权必究

反盗版、侵权举报电话：010—58800697
北京读者服务部电话：010—58808104
外埠邮购电话：010—58808083
本书如有印装质量问题，请与印制管理部联系调换。
印制管理部电话：010—58800825

总 序

青少年是祖国含苞待放的花朵和充满希望的未来。因此，时刻关注青少年的健康和茁壮成长，当是我们全社会义不容辞的责任和义务。

西安诺德科技有限公司认识到培养青少年的社会责任，有志于推进素质教育，为了让青少年认识我们伟大的祖国，丰富他们的知识，培养他们的爱国主义情操，制作一套《锦绣中华素质教育系统》大型科技教育软件。2008年初，在北京邀请了数十名有关专家、学者和优秀教师以及计算机技术人员，为这套软件进行研讨论证。该套软件主要是为广大青少年了解中华悠久的历史、文化、地理、民族等而制作的，内容十分丰富，并且图文并茂。初步命名为青少版《中华知识库》，并报送教育部基础教育资源中心，征求意见。教育部基础教育资源中心当即邀请在京的有关专家学者对这一教育软件进行了认真审阅，我曾经参加了这次会议。经过讨论，大家一致认为这是一套以服务中小学教育为目标，以弘扬爱国主义、中华优秀传统文化及推进素质教育为目的而精心设计的教育软件，对于激发青少年学生的民族自豪感和责任感具有重要意义。因此，给予了高度评价和热情鼓励，并提出了一些建设性的意见。

作为知识库软件，可以在网站上传播，随意应用，但又觉得在当前它替代不了纸质传媒的优势。因此，西安诺德科技有限公司又邀请了北京和西安的10多位专家学者讨论，决定撰写一套青少年版“中华百科全书”大型丛书。经过多次论证，历时数载，撰写成了现在的《中华人文自然百科》。

编写丛书，和编制知识库有很大的不同。经过专家在原知识库的基础上重新设计，并经过多次讨论修改，精雕细琢，历经数年，现在已经完成，即将付梓，正式发行。

我曾经参加过这套丛书的策划和多次讨论，对该书的内容较为了解，全书包括中国历史、文学、艺术、科技、民族、地理、动物、植物共分8卷，约百余万言。内涵丰富，充分揭示了我们中华民族博大精深的传统文化，展现了我们中国人民聪明智慧和勤劳勇敢的民族精神，显示了我们中国人口众多、地域广阔、物产丰饶的鲜明特点，以及众多民族和谐共处的美好画卷。全书充分考虑到青少年的特点，篇幅适当，叙述扼要，文字简结，通俗易懂，图文并茂，生动有趣。全套书共收录词目约4500条，图片约3800幅，都是彩色印装。全书融思想性、科学性、知识性与趣味性于一体。我看了都爱不释手。我想一定会受到广大青少年读者的欢迎。我深深感到，当前青少年被升学的辅导材料充塞了头脑，社会上缺少青少年喜爱的读物。本丛书的出版填补了这个空白，一定会让广大青少年读者从中汲取到有益的精神食粮，成为青少年朋友的可读和应读之书。

是为序。

2010年10月

蕨类植物
Pteridophytes

铁线蕨科 Adiantaceae 2
观音座莲科 Angiopteridaceae 2
叉蕨科 Aspidiaceae 3
铁角蕨科 Aspleniaceae 3
蹄盖蕨科 Athyriaceae 4
满江红科 Azollaceae 4
乌毛蕨科 Blechnaceae 5
实蕨科 Bolbitidaceae 6
天星蕨科 Christenseniaceae 6
桫椤科 Cyatheaceae 6
蚌壳蕨科 Dicksoniaceae 10
槲蕨科 Drynariaceae 11
鳞毛蕨科 Dryopteridaceae 11
里白科 Gleicheniaceae 12
七指蕨科 Helminthostachyaceae 13
水韭科 Isoetaceae 13
苹科 Marsileaceae 14
肾蕨科 Nephrolepidaceae 15
紫萁科 Osmundaceae 15
水蕨科 Parkeriaceae 15
鹿角蕨科 Platyceriaceae 16
水龙骨科 Polypodiaceae 17
凤尾蕨科 Pteridaceae 19
槐叶苹科 Salviniaceae 20
中国蕨科 Sinopteridaceae 21
金星蕨科 Thelypteridaceae 21

裸子植物
Gymnospermae

三尖杉科 Cephalotaxaceae 24
柏科 Cupressaceae 25
苏铁科 Cycadaceae 28
银杏科 Ginkgoaceae 31
松科 Pinaceae 32
红豆杉科 Taxaceae 42
杉科 Taxodiaceae 46

被子植物
Angiospermae

爵床科 Acanthaceae 50
芒苞草科 Acanthochlamydaceae 50
槭树科 Aceraceae 51
泽泻科 Alismataceae 52
苋科 Amaranthaceae 53
漆树科 Anacardiaceae 53
伞形科 Apiaceae 54
夹竹桃科 Apocynaceae 55
冬青科 Aquifoliaceae 58
天南星科 Araceae 58
五加科 Araliaceae 59
棕榈科 Arecaceae 60
萝藦科 Asclepiadaceae 62
菊科 Asteraceae 63
桃叶珊瑚科 Aucubaceae 64
秋海棠科 Begoniaceae 65
桦木科 Betulaceae 65
紫葳科 Bignoniaceae 67
红木科 Bixaceae 67
木棉科Bombacaceae 68
十字花科 Brassicaceae 68
伯乐树科 Bretschneideraceae 69
橄榄科 Burseraceae 69
黄杨科 Buxaceae 69
蜡梅科 Calycanthaceae 70
桔梗科 Campanulaceae 70
大麻科 Cannabaceae 71
山柑科 Capparidaceae 71
忍冬科 Caprifoliaceae 72
石竹科 Caryophyllaceae 73
卫矛科 Celastraceae 74
连香树科 Cercidiphyllaceae 75

金粟兰科 Chloranthaceae.....76
使君子科 Combretaceae.....76
鸭跖草科 Commelinaceae.....77
旋花科 Convolvulaceae.....77
山茱萸科 Cornaceae.....78
莎草科 Cyperaceae.....79
五桠果科 Dilleniaceae.....80
十齿花科 Dipentodontaceae.....80
龙脑香科 Dipterocarpaceae.....81
茅膏菜科 Droseraceae.....82
胡颓子科 Elaeagnaceae.....83
杜鹃花科 Ericaceae.....83
谷精草科 Eriocaulaceae.....84
古柯科 Erythroxylaceae.....85
杜仲科Eucommiaceae.....85
大戟科 Euphorbiaceae.....86
豆科 Fabaceae.....87
壳斗科 Fagaceae.....95
瓣鳞花科 Frankeniaceae.....97
龙胆科 Gentianaceae.....98
苦苣苔科 Gesneriaceae.....98
禾本科 Poaceae.....99
小二仙草科 Haloragaceae.....105
金缕梅科 Hamamelidaceae.....106
青荚叶科 Helwingiaceae.....107
水鳖科 Hydrocharitaceae.....108
八角科 Illiciaceae.....108
胡桃科 Juglandaceae.....109
木通科 Lardizabalaceae.....110
樟科 Lauraceae.....110
狸藻科 Lentibulariaceae.....114
百合科 Liliaceae.....115
黄花菫科 Limnocharitaceae.....117
马钱科 Loganiaceae.....117
千屈菜科 Lythraceae.....118
木兰科 Magnoliaceae.....119
楝科 Meliaceae.....126
防己科 Menispermaceae.....127
睡菜科 Menyanthaceae.....128
桑科 Moraceae.....128
芭蕉科 Musaceae.....130
肉豆蔻科 Myristicaceae.....130
紫金牛科 Myrsinaceae.....131
茨藻科 Najadaceae.....131
猪笼草科 Nepenthaceae.....132
睡莲科 Nymphaeaceae.....132
蓝果树科 Nyssaceae.....134
金莲木科 Ochnaceae.....136
铁青树科 Olacaceae.....136
木犀科 Oleaceae.....136
柳叶菜科 Onagraceae.....137
兰科 Orchidaceae.....138
列当科 Orobanchaceae.....139
罂粟科 Papaveraceae.....140
商陆科 Phytolaccaceae.....140
斜翼科 Plagiopteraceae.....141
川苔草科 Podostemaceae.....141
蓼科 Polygonaceae.....142
眼子菜科 Potamogetonaceae.....143
报春花科 Primulaceae.....144
石榴科 Punicaceae.....145
毛茛科 Ranunculaceae.....145
鼠李科 Rhamnaceae.....147
马尾树科 Rhoipteleaceae.....147
蔷薇科 Rosaceae.....148
茜草科 Rubiaceae.....150
芸香科 Rutaceae.....151
杨柳科 Salicaceae.....152
无患子科 Sapindaceae.....154
山榄科 Sapotaceae.....155
三白草科 Saururaceae.....155
虎耳草科 Saxifragaceae.....156
冰沼草科 Scheuchzeriaceae.....156
玄参科 Scrophulariaceae.....157
苦木科 Simaroubaceae.....157
肋果茶科 Sladeniaceae.....158

茄科 Solanaceae 158
黑三棱科 Sparganiaceae..... 159
省沽油科 Staphyleaceae 160
梧桐科 Sterculiaceae..... 160
安息香科 Styracaceae..... 162
柽柳科 Tamaricaceae..... 163
水青树科Tetracentraceae 163
四数木科 Tetramelaceae 163
山茶科 Theaceae..... 164
瑞香科 Thymelaeaceae 165
椴树科 Tiliaceae 165
菱科 Trapaceae..... 167
榆科 Ulmaceae..... 167
马鞭草科 Verbenaceae..... 168
堇菜科 Violaceae..... 169
葡萄科 Vitaceae..... 170
姜科 Zingiberaceae..... 170

藻类
Cyanophyta

念珠藻科 Nostocaceae..... 174

真菌
Eumycophyta

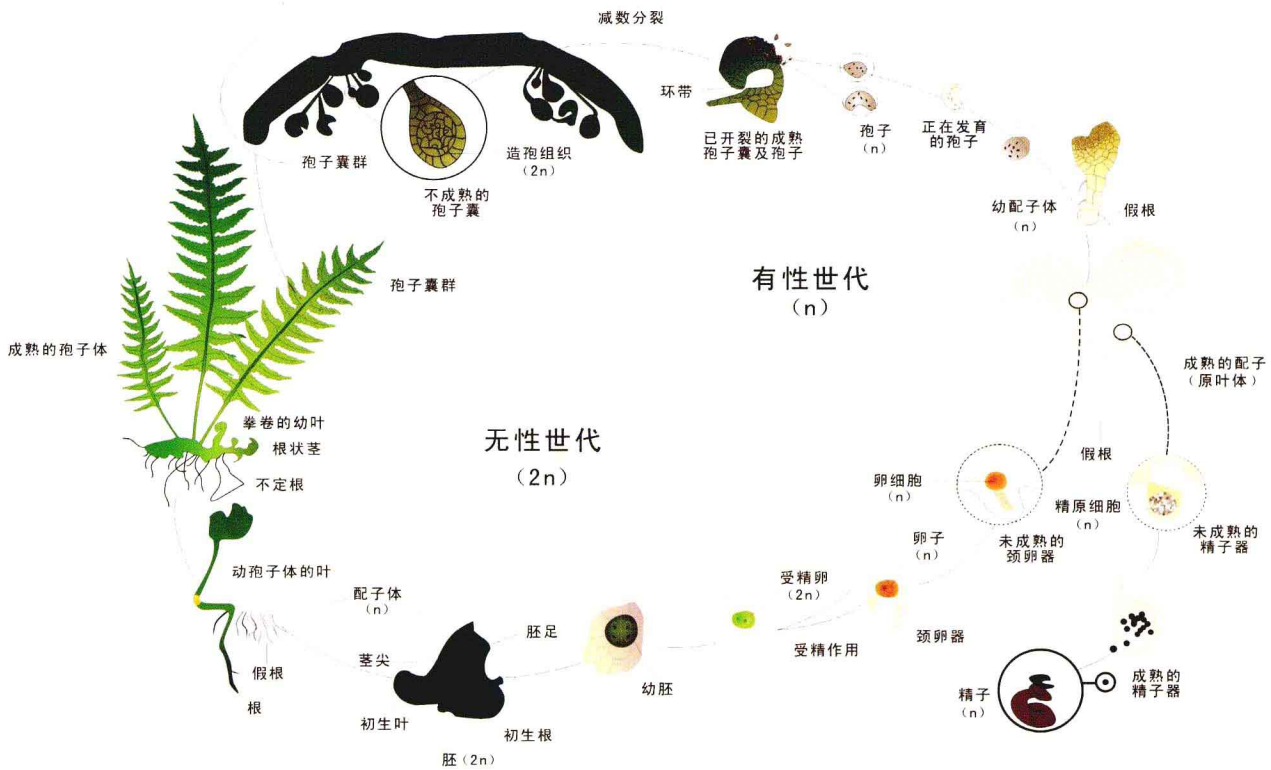
伞菌科 Agariaceae 178
麦角菌科 Clavicipitaceae 178
丝膜菌科 Cortinariaceae..... 180
马勃科 Lycoperdaceae 180
多孔菌科 Polyporaceae 181
口蘑科 Tricholomataceae..... 181

参考文献 182
后记 188

蕨类植物 Pteridophytes

蕨类植物又称羊齿植物，大多陆生，少有水生和附生，多为多年生、少为一年生的绿色植物。有根、茎、叶器官和维管系统的分化，并生有孢子囊，产生孢子，不产生种子，靠孢子生殖，是介于苔藓植物和种子植物之间的一群植物，较苔藓植物进化，较种子植物原始，既是高等的孢子植物，又是低等的维管植物。全世界约有12 000种，各地均有分布。我国约有2 600种，多分布于长江流域及其以南各省区，以云南最多。

蕨类植物常成为林下草本层的重要组成部分，对于植被组成和水土保持有一定的影响。很多蕨类是重要的药材，如贯众、石韦、石松、海金沙等。真蕨的根状茎富含淀粉，可供食用，蕨的幼叶称蕨菜，亦供蔬食；满江红等可作为肥料和饲料。许多蕨类还具有观赏价值。



蕨类植物的生命历程

铁线蕨科 Adiantaceae

陆生植物。根状茎短而直立或细长而横走，被鳞片。叶一型，螺旋状簇生或两行散生，叶柄圆柱状，叶片1～3回羽裂或1～3回二叉掌状分枝，稀为团扇形单叶，草质或厚纸质，稀为革质或膜质。孢子囊群着生于叶片或羽片背面顶部边缘的叶脉上，无盖，而由反折的叶缘覆盖，孢子囊圆球形，有长柄，孢子四面体形。约2属200余种，广布于世界各地；我国有1属31种。

铁线蕨 *Adiantum capillus-veneris*

铁线蕨 *Adiantum capillus-veneris*

多年生草本，株高15～40厘米。根状茎横走。叶片卵状三角形，2～4回羽状复叶。叶脉扇状分叉。孢子囊群生于羽片的顶端。是钙质土和石灰岩的指示植物。

观音座莲科 Angiopteridaceae

根状茎短而直立，肥大肉质，头状。叶片羽状。孢子囊为船形，孢子圆球形。

目前，世界上已知有3属，又以观音座莲属(Angiopteris Hoffm.)种类为多。我国约有50种。

根状茎土名叫山猪肝，含有大量淀粉，可以直接食用或提取淀粉，并有安神、祛风湿、解毒、止血等药用功效。

亨利原始观音座莲
Archangiopteris henryi

亨利原始观音座莲 *Archangiopteris henryi*

多年生草本。根状茎直立、肉质。叶簇生，草质，羽片宽披针形，有鳞片。孢子囊群呈线形，孢子期7～8月。

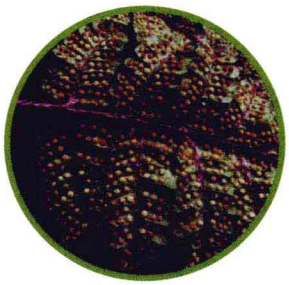
分布于湖南、贵州、云南，生于海拔800米以下的山坡和沟谷，是国家二级保护植物。全草可入药。

叉蕨科 Aspidiaceae

中型陆生植物，根状茎短，直立或斜升，具鳞片。叶簇生或近生，叶片薄草质或厚纸质，通常一回羽裂或数回羽裂。孢子囊群圆形，成熟时会合，布满能育叶的背面，有盖或无盖。孢子椭圆形，单裂缝，具皱褶或刺状纹饰。约20属400种，分布于热带和亚热带地区；我国有8属90余种，主产西南及华南。

虹鳞肋毛蕨 *Ctenitis rhodolepis*

植株高80～140厘米。根茎短粗短，直立或斜升，顶部密被鳞片。叶簇生，叶柄基部以上密被鳞片；叶片厚纸质，三角状卵形，四回羽状分裂。孢子囊群圆形，生于末回小羽片小脉两则，3～5对。

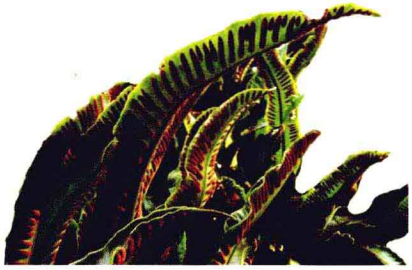


虹鳞肋毛蕨 *Ctenitis rhodolepis*

铁角蕨科 Aspleniaceae

陆生草本植物。匍匐茎或根状茎上生有鳞片，孢子囊有柄和一轮增厚的细胞（环带）。

目前，世界上已知本科植物约有15属700余种，我国现有8属150种。



对开蕨 *Phyllitis scolopendrium*

巢蕨 *Neottopteris nidus*

植株高达120厘米。根状茎直立。叶辐射状丛生于根状茎顶部，叶片阔披针形，革质。孢子囊群狭条形，生于侧脉上侧。一般用分株法繁殖。

巢蕨 *Neottopteris nidus*

对开蕨

Phyllitis scolopendrium

多年生草本植物。根状茎横卧或斜生。叶肉质，表面绿色，光滑，背面淡黄绿色。孢子囊群成对生长，线形，淡棕色。孢子为圆肾形，周边有网状褶皱，表面有小刺状纹饰。

分布于吉林，生于海拔700米左右的山地，是国家二级保护植物，也是我国特有物种。

蹄盖蕨科 Athyriaceae

本科植物全球广泛分布，约20属500种。我国各属均产，约400种。常见的物种有光叶蕨、角蕨、假冷蕨、羽节蕨、菜蕨和宝兴冷蕨等，其中光叶蕨为国家保护植物。

光叶蕨 *Cystoathyrium chinense*

多年生草本。根状茎横卧，粗短。叶密生。孢子囊群圆形，囊群盖扁圆形，灰绿色。孢子卵圆形，表面有刺状纹饰。

分布于四川，生于海拔约2 450米的山地林下，是国家一级保护植物，也是我国特有物种。

光叶蕨 *Cystoathyrium chinense*

菜蕨 *Callipteris esculenta*

菜蕨 *Callipteris esculenta*

多年生草本植物，高可达1.5米。根状茎短而直。叶簇生。孢子囊群线形，着生于小脉上，伸达叶缘。嫩叶可食用。

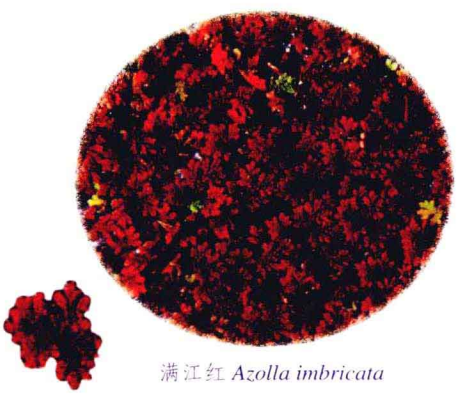
常生长于水边湿地。

满江红科 Azollaceae

小型水生植物。茎纤细，曲折，两侧交替分枝，上有两行并列的互生叶，下有须根。叶上下分裂，上裂片绿色，下裂片膜质透明，沉没于水中。孢子果球有大小两种，成对着生于沉没于水中的裂片上；小孢子果球圆形，内有多数小孢子囊，每个囊内有60多个小孢子；大孢子果球卵形，内有1个大孢子囊，囊内仅有1个大孢子。仅1属6种，全球广布；我国有1种。

满江红 *Azolla imbricata*

水生，根状茎横走，羽状分枝。叶互生，斜方形或卵形，全缘。孢子果双生于分枝处，大孢子果长卵形，小孢子果球形。全草入药。



满江红 *Azolla imbricata*

乌毛蕨科 Blechnaceae

根状茎横走或直立。叶片厚纸质至革质。孢子囊群为长的汇生囊群或椭圆形。孢子椭圆形。

目前，世界上已知本科植物有13属240余种，我国有7属13种。

苏铁蕨 *Brainea insignis*

苏铁蕨 *Brainea insignis*

多年生草本。根状茎粗短而直立，顶端有红棕色鳞片。叶簇生，叶片长圆状披针形或卵状披针形。孢子囊无盖，最初沿网脉生长，以后向叶脉布满。根入药，有清热解毒的效果。

苏铁蕨为珍贵的古老植物，分布于我国福建、台湾、广东、海南、广西和云南，也分布于从印度经东南亚至菲律宾的亚洲热带地区。是国家二级保护植物。

乌毛蕨 *Blechnum orientale*

乌毛蕨 *Blechnum orientale*

植株高达150厘米。根状茎粗壮。叶簇生，叶片羽状分裂，羽片长圆状披针形，近革质。孢子囊群线形，着生于中脉两侧，连续而不中断。

珠芽狗脊 *Woodwardia prolifera*

植株高达2米。根状茎横卧，黑褐色，有大鳞片。叶近生，长卵形或椭圆形，革质。孢子囊群粗短，形似新月形。囊群盖薄纸质，隆起，开向主脉，宿存。

分布于我国安徽、湖南、江西、浙江、福建、台湾、广东、广西等省区，生于海拔100~1 100米的林下阴湿处或溪边。日本也产。

珠芽狗脊
Woodwardia prolifera

实蕨科 Bolbitidaceae

陆生植物，偶有水生，极少攀缘于树干基部。根状茎粗短，横卧，密被鳞片。叶近簇生，二型，单叶或大多为一回羽状分裂，主脉明显，小脉分离或多样网结。孢子囊着生于叶片背面，棕褐色。约3属90余种，分布于世界热带地区；我国有2属18种。

长叶实蕨 *Bolbitis heteroclita*

长叶实蕨 *Bolbitis heteroclita*

根状茎长而横走。叶二型，形式多样，单叶、三出或羽状，薄草质。叶脉网状，无内藏小脉。孢子囊群沿网脉着生，无盖，成熟时满布叶下面。

天星蕨科 Christenseniaceae

陆生植物。仅包括有天星蕨1属，约4种。我国仅有1种。

天星蕨
Christensenia assamica

天星蕨 *Christensenia assamica*

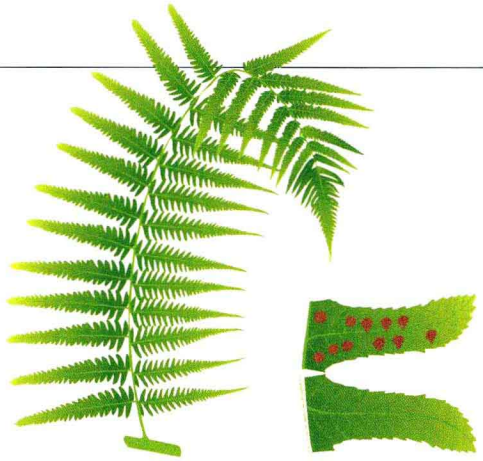
多年生草本。根状茎横走，肉质，粗壮。叶疏生或近生，有柄，叶片为广卵形。聚合孢子囊群由孢子囊生成圆形钵体，腹部有一纵裂口，向钵内放出孢子，孢子卵圆状。

我国仅产于云南，生于海拔约900米的雨林中，是国家二级保护植物。印度、缅甸也产。

桫椤科 Cyatheaceae

多为树状蕨类。目前，世界上已知有6属500余种。我国有2属14种2变种，所有种类均为国家保护植物。

桫椤科植物是古老的孑遗植物，它对研究物种的进化和植物区系地理具有重要价值。另外，桫椤科植物树形美观，具有很高的园艺观赏价值；根状茎可药用，具清热解毒、祛风湿等功效。长期以来，因其重要的科研、观赏和药用价值而备受人们关注。



毛叶桫椤 *Alsophila andersonii*

毛叶桫椤 *Alsophila andersonii*

高达8米。叶柄紫黑色，粗糙或有小疣突，有披针形的鳞片。孢子囊群无盖，圆球形，生于叶脉中部，略偏近于主脉。

分布于我国云南、西藏，生于海拔800~1 200米的山地林缘，是国家二级保护植物。不丹、印度也产。

滇南桫椤 *Alsophila austroyunnanensis*

叶柄、叶轴和羽轴亮乌木色。孢子囊群无盖，着生于不分叉的侧脉中部以下，靠近主脉，成熟时布满整个裂片。

仅见于云南，生于海拔800~1 400米的向阳山坡，为国家二级保护植物，也是我国特有物种。

滇南桫椤
Alsophila austroyunnanensis

中华桫椤 *Alsophila costularis*

常绿乔木，高可达5米。叶柄近基部深红棕色，叶片长圆形，三回羽状深裂。孢子囊群球形，紧靠中脉两侧，囊群盖仅于中脉一侧附着在囊托基部。树干富含淀粉，可以代粮食食用和酿酒，鲜者亦可烘烤食用。

分布于我国广西、云南、西藏，生于海拔700~2 100米的密林边缘，是国家二级保护植物。孟加拉、不丹、印度、缅甸、越南也产。

中华桫椤 *Alsophila costularis*

粗齿桫椤 *Alsophila denticulata*

粗齿桫椤 *Alsophila denticulata*

主干短而横卧。叶簇生；叶柄红褐色，稍有疣状突起，基部生有线性鳞片；叶片披针形，羽状。孢子囊群无盖，圆形，生于小脉中部或分叉上。

分布于我国浙江、福建、台湾、江西、湖南、广东、香港、广西、云南、贵州、四川、重庆，生于海拔350~1 520米的山地阔叶林下，是国家二级保护植物。日本也产。

兰屿桫椤 *Alsophila fenicis*

高可达1米。叶柄基部棕色，叶轴绿色；叶片三回羽状深裂。孢子囊群圆形，生于分叉小脉上，有刺和鳞片；囊群盖小，棕色。

我国台湾省，是国家二级保护植物。菲律宾也产。

兰屿桫椤 *Alsophila fenicis*

大叶黑桫椤 *Alsophila gigantea*

大叶黑桫椤
Alsophila gigantea

高可达5米，有主干。叶长达3米，厚纸质；叶柄粗糙，生有暗棕色短毛；叶片三回羽裂。孢子囊群无盖，生于中脉与叶缘之间，排列成V字形。

分布于我国广东、海南、广西、云南，生于海拔600～1 200米的山地常绿阔叶林中，是国家二级保护植物。印度、尼泊尔、日本及东南亚各国也产。

西亚桫椤 *Alsophila khasyana*

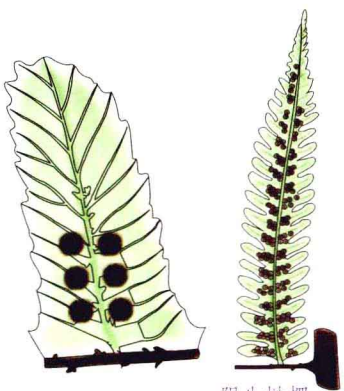
多年生草本。叶柄黑色，基部密被鳞片；叶片三回羽状深裂，干后薄纸质，表面深棕色，背面淡棕色；叶轴、羽轴褐棕色。孢子囊群无盖，着生于侧脉中下部，靠近主脉。

分布于我国云南及西藏南部，生于海拔1 200～1 800米的山地常绿阔叶林下，是国家二级保护植物。印度、缅甸也产。

西亚桫椤 *Alsophila khasyana*

阴生桫椤 *Alsophila latebrosa*

茎干高达5米。叶柄禾秆色至淡棕色，下部密生小疣突；叶片纸质三回羽状深裂，纸质，干后表面深褐色，背面灰绿色，两面均无毛。孢子囊群近主脉着生，囊群盖鳞片状，成熟时通常被孢子囊群覆盖，隔丝较孢子囊长。



阴生桫椤
Alsophila latebrosa

分布于我国云南南部及海南，生于海拔350～1 000米的山地林下阴湿处，是国家二级保护植物。泰国、柬埔寨、马来半岛、苏门答腊也产。

黑桫椤 *Alsophila podophylla*

多年生大型草本，高可达3米。叶柄为红棕色；叶片长约2米，坚纸质，干后表面褐绿色，背面灰绿色。孢子囊群圆形，无囊群盖。

分布于我国台湾、福建、广东、香港、海南、广西、云南、贵州，生于海拔95～1 100米的山地疏林或灌丛中，是国家二级保护植物。越南、老挝、泰国、柬埔寨及日本南部也产。

黑桫椤 *Alsophila podophylla*

桫椤 *Alsophila spinulosa*

茎直立，高达6米。叶长圆形，纸质，顶生，成螺旋状排列。孢子囊群着生于侧脉分叉处，有隔丝；囊群盖球形，膜质。

分布于我国江西、台湾、福建、广东、海南、香港、广西、重庆、四川、贵州、云南，生于海拔400～900米的山地疏林下或溪沟旁，是国家一级保护植物。孟加拉国、不丹、印度、尼泊尔、越南、泰国、老挝、柬埔寨、日本也产。

桫椤 *Alsophila spinulosa*

白桫椤 *Sphaeropteris medullaris*

白桫椤 *Sphaeropteris medullaris*

常绿陆生乔木，高达20米，主干直立，圆柱形。叶簇生于茎的顶部，纸质；叶柄绿色或禾秆色，常被白粉，基部有凸起，其余光滑。孢子囊群无盖，中生或近中脉。

分布于我国海南、云南、西藏，生于海拔500～1 150米的常绿阔叶林缘或沟谷，是国家二级保护植物。孟加拉国、不丹、印度、尼泊尔、缅甸、越南也产。

笔筒树 *Sphaeropteris lepifera*

茎直立，高达6米，无刺，有鳞片。叶螺旋状排列于茎顶端，叶片大，长圆形，厚纸质，表面绿色，背面灰绿色。囊群盖鳞毛状。

分布于我国台湾、厦门、广州、香港等地有栽培，是国家二级保护植物。菲律宾、日本也产。

笔筒树 *Sphaeropteris lepifera*

小黑桫椤
Alsophila metteniana

小黑桫椤 *Alsophila metteniana*

根状茎短而斜升，密生黑棕色鳞片。叶柄黑色，基部生宿存的鳞片，叶片三回羽裂。孢子囊群无盖，生于小脉中部，隔丝多，其长度比孢子囊稍长或近相等。

分布于我国江西、福建、台湾、广西、重庆、四川、贵州、云南，生于海拔480~900米的山地常绿阔叶林下或溪沟旁，是国家二级保护植物。日本也产。

蚌壳蕨科 Dicksoniaceae

树形蕨类。世界上已知有5属40种。我国仅有1属1种，即金毛狗，为国家保护植物。

金毛狗 *Cibotium barometz*

大型草本，体形似树。根状茎粗大，有长茸毛。叶簇生，卵状三角形；叶片大，革质，有光泽；叶柄棕褐色。孢子囊群长圆形，棕褐色；孢子三角状四面形，透明。

分布于我国湖南、江西、浙江、福建、台湾、广东、海南、广西、云南、贵州、四川，生于山地林下阴湿处，是国家二级保护植物。印度、缅甸、泰国、马来半岛至印度尼西亚均有分布。

金毛狗 *Cibotium barometz*

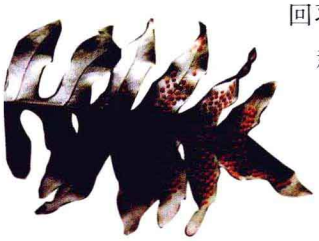
槲蕨科 Drynariaceae

附生植物。根状茎粗壮，肉质，密被鳞片。叶近生或疏生，二型或一型，叶片通常较大，坚革质或纸质，羽状深裂或羽裂，叶脉彼此以直角相连，形成四方形网眼。孢子囊群着生于网眼内，在主脉两侧各排列成整齐的1行或不整齐的数行，无囊群盖和隔丝。约8属，分布于亚洲热带及大洋洲。我国有3属15种。

崖姜蕨 *Pseudodrynaria coronans*

槲蕨 *Drynaria roosii*

多年生草本。根状茎粗壮，匍匐。叶二型，一回羽状深裂，厚质。孢子囊群圆形，无囊群盖，生于主脉两侧，排成2～3行。主要用分株法繁殖。



槲蕨 *Drynaria roosii*

崖姜蕨 *Pseudodrynaria coronans*

多年生附生草本。根状茎粗壮，肉质，有褐色鳞片。叶簇生，一回羽状深裂，硬革质，有光泽。孢子囊群呈近圆形，无囊群盖，生于近侧脉的网眼脉上。可孢子、分株繁殖。

鳞毛蕨科 Dryopteridaceae

鳞毛蕨科是蕨类植物中最大的一科，为陆生、中小型植物，根状茎粗短，密生鳞片。叶丛生，羽裂。孢子囊群圆形。

目前，世界上已知有20属1 700余种。我国有14属700余种，可供药用的约有5属60种。

单叶贯众 *Cyrtomium hemionitis*

多年生草本。根状茎直立。叶簇生，直立，三角状卵形或心形，表面光滑，背面有毛状小鳞片。孢子囊群遍布于羽片背面，囊群盖圆形，盾状，边缘有小齿。

分布于贵州南部及云南南部，多生于海拔1 100～1 800米的山地林下，是国家二级保护植物，也是我国特有物种。

单叶贯众
Cyrtomium hemionitis

玉龙蕨 *Sorolepidium glaciale*

多年生草本。根状茎直立或斜升。叶簇生，草质，表面绿色，背面黄绿色，有短柄。孢子囊群无盖，圆形，在主脉两侧各排成1行。

分布于甘肃南部、四川、云南及西藏，多生于海拔2 900~4 500米的高山上。是国家一级保护植物，也是我国特有物种。

玉龙蕨 *Sorolepidium glaciale*

贯众 *Cyrtomium fortunei*

贯众 *Cyrtomium fortunei*

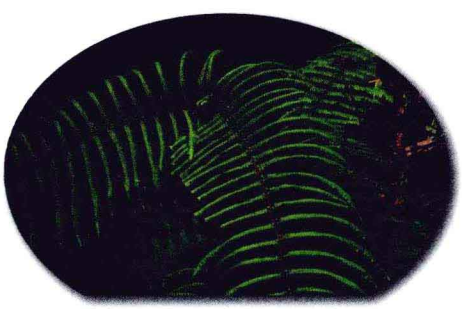
根状茎短。叶簇生，叶片奇数羽状分裂，羽片镰状披针形或长圆状披针形，纸质。孢子囊群圆形，生于内藏小脉顶端，囊群盖圆盾形。

里白科 Gleicheniaceae

陆生植物。根状茎长而横走，分枝，被鳞片或节状毛。叶远生，纸质或薄革质，具圆柱形长柄，叶片一回羽状分裂。孢子囊群小，圆形，无盖，着生于叶背面小脉上，在近叶缘处排列成1行或2~3行，孢子囊陀螺形，孢子具三裂缝或单裂缝。约6属150余种，主要分布于热带；我国有3属20余种。

中华里白 *Diplopterygium chinense*

大型陆生蕨类，高可达3米。根状茎深棕色，横走，密具棕色鳞片。叶互生，披针形，坚纸质。孢子囊群圆形。



中华里白 *Diplopterygium chinense*

七指蕨科 Helminthostachyaceae

陆生草本植物，世界上仅有1属1种，我国也有分布，是国家保护植物。

七指蕨 *Helminthostachys zeylanica*

多年生草本。根状茎横走，肉质。叶柄绿色，草质，基部有两片长圆形的托叶；叶由三裂的营养叶和一枚直立的孢子囊穗组成，质薄柔韧，类似皮革，干后为绿色或褐绿色；孢子囊穗单生，孢子囊环生于囊托，形成细长的圆柱形。根状茎可入药。

分布于我国台湾、海南及云南南部，多生长于海拔150~500米的河谷，是国家二级保护植物。印度、缅甸、泰国、马来半岛、印度尼西亚、菲律宾、澳大利亚也产。

七指蕨 *Helminthostachys zeylanica*

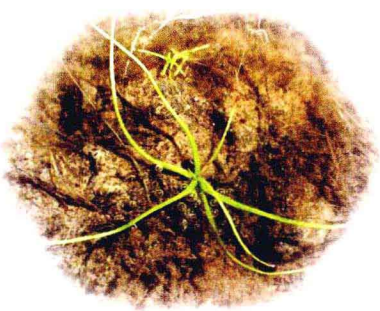
水韭科 Isoetaceae

世界有2属60余种。我国有1属4种，均为国家保护植物。

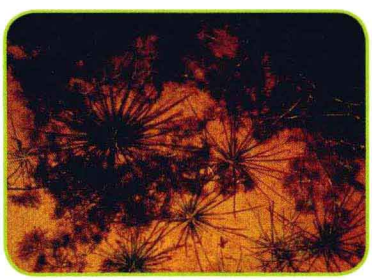
高寒水韭 *Isoetes hypsophila*

小型水生草本，高不到5厘米。根状茎肉质，块状。叶线形，多汁，基部以上为鲜绿色。孢子囊单生于叶基部，黄色。孢子为球状四面形，表面光滑，无纹饰。

分布于四川、云南，生于海拔4 300米左右的高山沼泽地，是国家一级保护植物，也是我国特有物种。



高寒水韭 *Isoetes hypsophila*



中华水韭 *Isoetes sinensis*

中华水韭 *Isoetes sinensis*

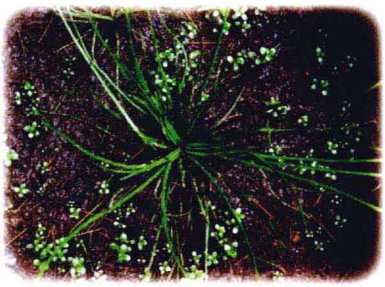
多年沼生矮小草本。根状茎肉质，块状。叶线形，丛生，多汁，鲜绿色，基部广鞘状，黄白色，膜质，上有叶舌，凹入处生孢子。孢子囊椭圆形，有白色膜质盖。

分布于江苏、安徽和浙江。是国家一级保护植物，也是我国特有物种。

台湾水韭 *Isoetes taiwanensis*

多年生草本。根状茎粗短，球茎状。叶线形，丛生，青绿色或翠绿色，尖端有气孔，下方圆。孢子囊初为黄白色或灰白色，成熟后为灰色或灰黑色。孢子为白色或黄白色。

仅见于台湾省，是国家一级保护植物，也是我国特有物种。



台湾水韭 *Isoetes taiwanensis*

云贵水韭 *Isoetes yunguiensis*

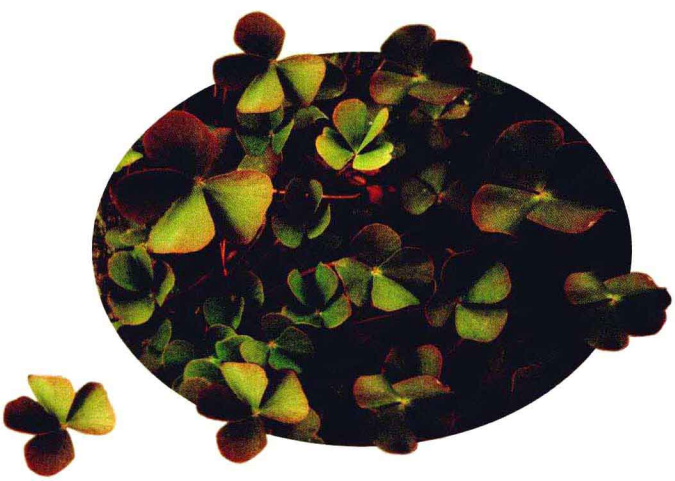
云贵水韭 *Isoetes yunguiensis*

多年生沉水草本。根状茎肉质，粗短，块状，略呈三瓣。叶线形，丛生，草质，绿色。大孢子为球状四面形，表面有不规则的网状纹饰。小孢子为灰色粉末状。

分布于云南和贵州，是国家一级保护植物，也是我国特有物种。

苹科 Marsileaceae

小型水生或沼生植物。根状茎细长，横走，有管状中柱，枝根被短毛。叶漂浮于水面，呈十字形，由4片倒三角形小叶组成，着生于长叶柄顶端。孢子果球着生于叶柄基部，球形或卵状长圆形，内含2至多数孢子囊；孢子囊二型，大孢子囊内有大孢子1枚，小孢子囊内有小孢子多数。约3属70余种，主要分布于大洋洲、非洲南部及美洲；我国有1属3种。



苹 *Marsilea quadrifolia*

苹 *Marsilea quadrifolia*

叶柄长达20厘米，叶呈十字形，外缘半圆形，草质。孢子果球卵圆形，幼时有毛，褐色，木质。生于池塘或水田中，是稻田中的恶性杂草。全草可入药。

肾蕨科 Nephrolepidaceae

陆生或附生植物。根状茎短而直立，或长而横走，或攀缘于树上，疏被鳞片。叶簇生或疏生，叶片一回羽状分裂，叶脉分离。孢子囊群圆形，着生于近叶边处，囊群盖圆肾形。孢子椭圆形，二面型。约3属50种，分布于世界热带和亚热带；我国有2属6种。

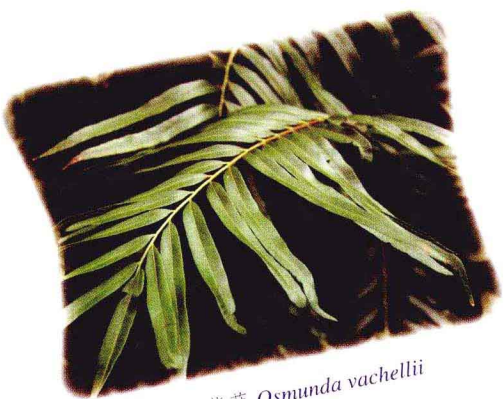
肾蕨 *Nephrolepis auriculata*

植株高约60厘米。根状茎匍匐向四周蔓延，能生长出新的植株。叶簇生，叶片狭披针形，一回羽状分裂；羽片披针形，边缘有圆齿，亚革质。孢子囊群圆形，生于分叉侧脉的上侧一脉顶端。

肾蕨 *Nephrolepis auriculata*

紫萁科 Osmundaceae

陆生中型、少为树形植物。根状茎粗壮，直立，树干状或匍匐状，有宿存的叶柄基部，无鳞片。叶簇生，叶柄长而坚实，叶片大，一型或二型，1～2回羽状分裂，叶脉二叉分歧。孢子囊大，圆球形，大都有柄，着生于能育叶的边缘或不育叶的背面，孢子四面体形。有3属，其中2属产南半球，1属产北半球；我国有1属8种。



华南紫萁 *Osmunda vachellii*

华南紫萁 *Osmunda vachellii*

植株高可达2米。根状茎直立。叶簇生，狭椭圆形。孢子囊着生在羽轴两侧极缩短的小羽轴上。

水蕨科 Parkeriaceae

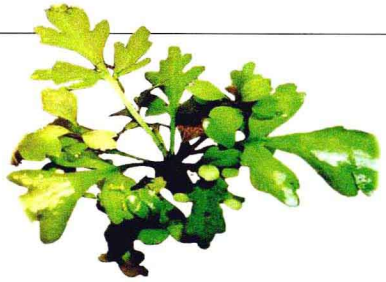
一年生多汁水生或沼生植物。世界有1属6种。我国有1属2种，均为国家保护植物。

水蕨 *Ceratopteris thalictroides*

根状茎短而直立，松软多汁。叶二型：不育叶直立或幼时漂浮，狭长圆形；能育叶较大，长圆形或卵状三角形。孢子囊无柄，圆形。可食用，也可入药。

分布于山东、江苏、安徽、湖北、江西、浙江、福建、台湾、广东、广西、四川、云南，生于沼泽、水沟和稻田中，是国家二级保护植物。广布于世界热带和亚热带地区。

水蕨 *Ceratopteris thalictroides*



粗梗水蕨 *Ceratopteris pteridoides*

粗梗水蕨 *Ceratopteris pteridoides*

根状茎短而直立。叶二型：营养叶为单叶，阔卵状三角形；孢子叶为复叶，顶端渐尖。孢子囊近球形，幼嫩时为绿色，成熟后为淡棕色。孢子为球状四面形。全草可入药。

分布于江苏、安徽、湖北，生于沼泽、河沟及水塘，是国家二级保护植物。东南亚及美洲也产。

鹿角蕨科 Platyceriaceae

多年生大型附生植物，偶生岩石上。根状茎短而横卧，外生鳞片。孢子囊呈水龙骨形，孢子两侧对称。世界仅1属15种。我国自然分布1种，引进栽培1种。

鹿角蕨 *Platycerium wallichii*

多年生附生草本。根状茎肉质，短而横卧，有淡棕色的鳞片。叶二型：基生不育叶宿存，厚革质，直立无柄，贴生于树干上，两面疏生星状毛，初生时绿色，枯萎后褐色；正常能育叶常成对生长，下垂，灰绿色，分裂成三枚主裂片，基部楔形。孢子囊散生于主裂片的第一次分叉的凹处以下，初时绿色，成熟后为黄色。孢子绿色。

分布于云南，生于海拔210～1 950米的山地雨林中，是国家二级保护植物。印度、泰国、缅甸也产。

鹿角蕨
Platycerium wallichii

水龙骨科 Polypodiaceae

陆生或附生植物。世界上有50属600种。我国有25属272种，可供药用的有18属86种。常见的物种有扇蕨（Neocheiropteris palmatopedata）、盾蕨(Neolepisorus ovatus)、线蕨(Colysis elliptica)、尖嘴蕨(Belvisia mucronata)、伏石蕨(Lemmaphyllum microphyllum)、星蕨(Microsorium punctatum)等。

断线蕨 *Colysis hemionitidea*

断线蕨 *Colysis hemionitidea*

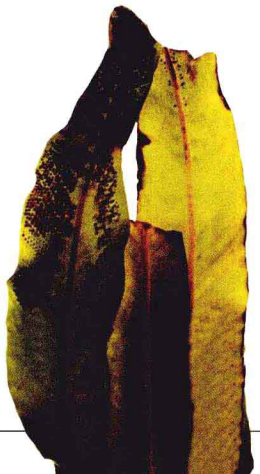
多年生草本，植株高可达60厘米。根状茎长而横走。叶远生，纸质，阔披针形至倒披针形。孢子囊群间断为圆形、短线形或椭圆形，生于侧脉间网脉的交叉点，无盖，通常仅位于叶背上半部的能育。

扇蕨 *Neocheiropteris palmatopedata*

多年生草本。根状茎粗而横走，鳞片边缘有细齿。叶远生，纸质，绿色，表面光滑，背面有棕色小鳞片，叶片扇形。孢子囊群圆形或长圆形。以孢子或根茎繁殖。可供观赏。

分布于四川、贵州、云南，生于海拔1 500~2 700米的山地林下，是国家二级保护植物，也是我国特有物种。

扇蕨 *Neocheiropteris palmatopedata*



绒毛石韦 *Pyrrosia subfurfuracea*

绒毛石韦 *Pyrrosia subfurfuracea*

植株高可达60厘米。根状茎有披针形鳞片。叶柄木质，禾秆色，叶片披针形，全缘。孢子囊群近圆形，聚生于叶片上半部。

盾蕨 *Neolepisorus ovatus*

多年生草本，高可达40厘米。根状茎横走。叶远生，卵状。孢子囊群为圆形，幼时有盾状隔丝覆盖。

盾蕨 *Neolepisorus ovatus*

线蕨 *Colysis elliptica*

植株高18~45厘米。根状茎长而横走。叶远生，多为一回羽裂，近革质，下部偶被鳞片，羽片披针形。孢子囊群线行，在每对侧脉间有1行。可用分株或孢子播种法繁殖。

线蕨 *Colysis elliptica*

似薄唇蕨 *Leptochilus decurrens*

似薄唇蕨 *Leptochilus decurrens*

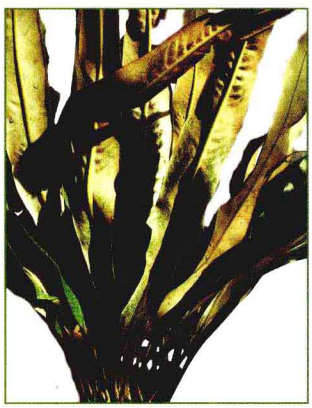
植株高可达50厘米。根状茎横走。叶柄禾秆色，叶片全缘，纸质。孢子囊群满布于叶片背面，成熟时叶缘略反卷。

生长于密林下阴湿岩石上或树干基部。

江南星蕨 *Microsorium fortunei*

多年生草本植物，高可达1米。根状茎长而横走，有鳞片。叶远生，披针形，淡绿色或灰绿色，厚纸质。孢子囊群大，圆形，无盖。孢子豆形。全草可入药。

江南星蕨 *Microsorium fortunei*



光石韦 *Pyrrosia calvata*

光石韦 *Pyrrosia calvata*

株高可达70厘米。根状茎横走或斜升，鳞片棕色。叶簇生或近生，披针形，厚革质。孢子囊群圆形，满布于叶片背面的上半部，成熟时互相接近。

星蕨 *Microsorium punctatum*

叶片阔披针形，浅棕色，纸质。孢子囊群圆形，小，橙黄色，散生在叶片下面的上半部。

星蕨 *Microsorium punctatum*

凤尾蕨科 Pteridaceae

陆生植物。根状茎短而直立，稀横走，疏具鳞片。叶簇生，同型或近异型，一回或二回羽状分裂，稀有单叶或三叉分枝。孢子囊群线形，沿叶缘着生，孢子囊有长柄。孢子四面体型或有时两面型。约10属，300种；我国有2属，约100种。

溪边凤尾蕨 *Pteris excelsa*

高可达180厘米。根状茎直立。叶簇生，叶片阔三角形，二回羽状深裂，裂片阔披针形，厚草质；叶脉分叉，小脉不达齿顶。孢子囊群沿裂片边缘着生。

溪边凤尾蕨 *Pteris excelsa*

傅氏凤尾蕨 *Pteris fauriei*

傅氏凤尾蕨 *Pteris fauriei*

多年生草本。根状茎短，直立或匍匐斜上。叶近生或簇生，叶片二回羽状深裂，羽轴有翼，并有软刺着生。孢子囊群生于羽裂片背面顶端，白灰色，呈线状排列，并由羽裂片边缘反卷保护。叶可入药。

槐叶苹科 Salviniaceae

漂浮水生植物。无真正的根，仅有由叶变成的须根状假根。茎横生，纤细。叶无柄或具短柄，3叶轮生，排成3列， 其2列漂浮于水面，绿色，中脉明显，另1列特化成假根，悬垂于水中。孢子果球圆形，着生于假根基部或沿假根成对着生，二型。仅1属约10种，主要分布于非洲和美洲的热带地区；我国有1种。

槐叶苹 *Salvinia natans*

水生草本，茎细长，有毛，横卧于水中。三叶轮生，上面二叶漂浮于水面，卵状椭圆形，绿色，厚质。孢子果簇生，有大、小孢子果之分。全草入药。

槐叶苹 *Salvinia natans*

中国蕨科 Sinopteridaceae

草本植物，世界上有14属300余种。我国有8属60种，可供药用的有6属6种。常见的物种有中国蕨(Sinopteris grevilleoides)、银粉背蕨(Aleuritopteris argentea)、碎米蕨(Cheilosoria mysurensis)、黑心蕨(Doryopteris concolor)、假粉背蕨(Aleuritopteris pseudofarinosa)等。

中国蕨 *Sinopteris grevilleoides*

中国蕨 *Sinopteris grevilleoides*

多年生草本。根状茎短而直立，密生披针形鳞片。叶簇生，叶柄黑色或栗黑色，下部生有鳞片；叶片五角形，褐绿色，上面光滑，下面有腺体，分泌蜡质白色粉末。孢子囊球形，无柄。孢子囊群生于小脉顶端，囊群盖狭，边缘分裂成三角形粗齿，覆盖孢子囊群。

分布于云南和四川，生于海拔1 100~1 800米的岩石上，是国家二级保护植物，也是我国特有物种。

金星蕨科 Thelypteridaceae

陆生植物。根状茎直立、斜升或横走，疏生厚鳞片。叶簇生、近生或远生，草质或纸质，常二至四回羽状分裂，稀为单叶。孢子囊群圆形或长圆形，着生于叶背面小脉中部或顶端，囊群盖圆肾形，或无盖，孢子肾形。约27属600余种，分布于世界热带和亚热带地区；我国有20属约300种，主要分布于长江以南低海拔山地。

华南毛蕨 *Cyclosorus parasiticus*

高可达75厘米，根状茎横走。叶近生，草质，矩圆状披针形。孢子囊群生于侧脉中部稍上处，囊群盖小，圆肾形，有柔毛。

华南毛蕨 *Cyclosorus parasiticus*

裸子植物

- 三尖杉科
- 柏科
- 苏铁科
- 银杏科
- 松科
- 红豆杉科
- 杉科

裸子植物 Gymnospermae

裸子植物是介于蕨类植物与被子植物之间的一群高等植物，因其胚珠和种子裸露，无子房和果实的包被，故被称为裸子植物。裸子植物均为多年生木本植物，多为高大乔木，有发达的主根。分枝常有长枝与短枝之分，长枝细长，叶在枝上螺旋排列；短枝粗短，叶簇生枝顶。叶多为针形、条形或鳞片状，极少数为扁平的阔叶。

裸子植物出现在古生代，盛于中生代，到现代大多数已灭绝，仅存12科71属，近800种；我国有11科41属，约200余种。

裸子植物和被子植物是构成当今世界植被的最主要组成部分，因其多为高大乔木，也是人类所需木材的重要来源，如松、杉某些种类。许多裸子植物的茎皮、叶、种子还是重要的药材，如红豆杉可提取紫杉醇，是抗癌良药；银杏的种子，称为“白果”，有润肺、止咳、强壮之效；麻黄含有多种生物碱，用于治疗气管炎、哮喘、肺炎、肾炎等症。苏铁等还可栽培供观赏。

裸子植物的生命历程

三尖杉科 Cephalotaxaceae

常绿乔木或小乔木。目前，世界上仅有三尖杉属(即粗榧属)1属9种，我国有6种2变种。

三尖杉科植物体内除含有双黄酮类化合物外，还含有20多种生物碱，它们对人体非淋巴系统白血病，特别是急性粒细胞白血病和单核型细胞白血病有较好的疗效。中国民间常作为消积驱虫药，同时具有消炎、润肺的功能，主治蛔虫病、钩虫病、食积等疾病。三尖杉木材坚实，结构细致，可做细木工用材。

贡山三尖杉
Cephalotaxus lanceolata

贡山三尖杉 *Cephalotaxus lanceolata*

常绿乔木。树皮紫色，平滑。小枝对生，下垂。叶薄革质，披针形，排成两列，有短柄。种子倒卵状椭圆形，假种皮成熟时绿褐色，有种柄，9~11月成熟。可利用播种或扦插繁殖。根、枝、叶、种子可提取多种植物碱，供药用。

分布于我国云南，多生于海拔1 900米左右的山地林中。缅甸也产。为国家二级保护植物。

蓖子三尖杉 *Cephalotaxus oliveri*

常绿小乔木或灌木。树皮灰褐色。叶条形，排成两列，表面深绿色，背面有两条白色气孔带，几无柄。雄球花聚生成头状花序。种子倒卵圆形或近球形。花期3~4月，种子8~10月成熟。叶、枝、种子和根均可提取多种植物碱，供药用。种子还可榨油。

分布于江西、湖北、湖南、广东、四川、贵州和云南，生于海拔300~1 800米的山地和溪旁。是国家二级保护植物，也是我国特有物种。

蓖子三尖杉 *Cephalotaxus oliveri*

粗榧 *Cephalotaxus sinensis*

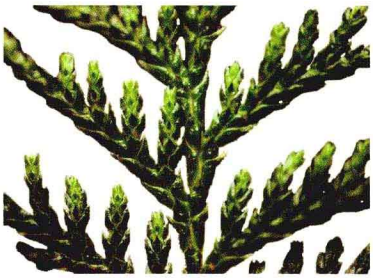
小乔木或灌木。高可达12米。树皮灰色或灰褐色，裂成薄片状脱落。叶线形，排列成两列。雄球花6~7对聚生成头状，雌球花数对交互对生。种子卵圆形、近圆形或椭圆状卵形。花期3~4月，种子8~10月成熟。种子含油，可制肥皂、润滑油等；木材可做农具；根、枝、叶、种子可提取多种植物碱，供药用。用种子繁殖，也可扦插。

粗榧 *Cephalotaxus sinensis*

柏科 Cupressaceae

常绿乔木或灌木。世界上已知有19属125种。我国有8属46种。

柏科植物可供建筑、桥梁、舟车、器具、文具、家具等用材；叶可提芳香油，树皮可提栲胶。多数种类在造林、固沙及水土保持方面占有重要地位。



红桧 *Chamaecyparis formosensis*

翠柏 *Calocedrus macrolepis*

常绿乔木。树皮灰褐色，幼时平滑，老后纵裂。枝条斜展，小枝互生。小枝上面的叶深绿色，下面的有白粉或淡绿色。雌雄同株，雌雄球花分别单生于不同短枝的顶端，雄球花为长圆形或卵圆形。球果成熟时红褐色。花、果期3~10月。

分布于我国云南、贵州、广西、广东和海南，生于海拔1 000~2 000米的山地。印度、老挝、泰国、越南、缅甸也产。是国家二级保护植物。

红桧 *Chamaecyparis formosensis*

常绿大乔木，高达50余米。树皮淡红褐色。生鳞叶的小枝扁平，小枝上面的叶绿色，微有光泽，下面的叶有白粉。花单性，雌雄同株。球果长圆形或长圆状卵圆形。种子红褐色，倒卵圆形，有窄翅。花、果期4~10月。

仅产于台湾，生于海拔1 000~2 900米的山地。是国家二级保护植物，也是我国特有物种。

翠柏 *Calocedrus macrolepis*

岷江柏木 *Cupressus chengiana*

常绿乔木，高可达30米。树皮条状纵裂。生鳞叶的小枝斜展。鳞叶斜方形，交叉对生，绿色。球果近球形或略长，红褐色或褐色；种子扁圆形或倒卵状圆形，两侧有翅。花、果期4月至翌年7月。材质坚硬、致密，有香气。

分布于四川和甘肃，生于海拔900～2 900米的山地阳坡。是国家二级保护植物，也是我国特有物种。

岷江柏木 *Cupressus chengiana*

巨柏 *Cupressus gigantea*

巨柏 *Cupressus gigantea*

常绿大乔木，高达40余米。树皮条状纵裂。生鳞叶的枝呈四棱形，排列紧密，不成平面。鳞叶斜方形，交叉对生，紧密排成整齐的四列。球果单生，长圆状球形；种子赤褐色，两侧有窄翅。果期9～10月。

分布于西藏东南部，生于海拔3 000～3 400米的山地。是国家一级保护植物，也是我国特有物种。

福建柏 *Fokienia hodginsii*

福建柏 *Fokienia hodginsii*

常绿乔木。生鳞叶的小枝扁平，上面的叶绿色，下面的叶有白粉。鳞叶质地较薄，成节，交互对生。雌雄同株，球花单生枝顶。球果球形；种子卵形，具大小不等的薄翅。花期3～4月，种子翌年10月成熟。

木材轻，质地略软，纹理匀直，是建筑、家具、细木工和雕刻的良好用材。

分布于我国江西、浙江、湖南、福建、广东、广西、四川、贵州、云南等省区，生于海拔100～1 800米的山地。越南、老挝也产。是国家二级保护植物。

朝鲜崖柏 *Thuja koraiensis*

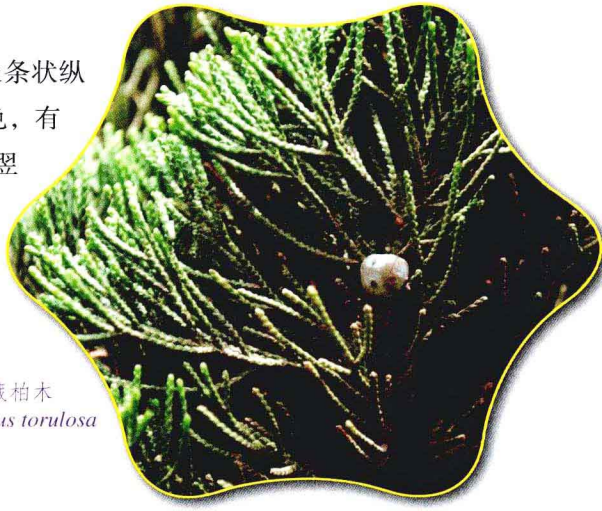
朝鲜崖柏 *Thuja koraiensis*

常绿乔木，高可达10米。幼树树皮红褐色，平滑，老树树皮灰褐色，成条片状纵裂。小枝互生，幼时绿色，扁平，排成一面。鳞叶交互对生。雌雄同株，球花单生侧枝顶端；雄球花卵圆形。球果椭圆形，熟时深褐色；种子椭圆形，扁平，两侧有窄翅。花期5月，球果9月成熟。

分布于我国吉林长白山，生于海拔700～1 800米的湿润、富有腐殖质的山地。朝鲜也产。是国家二级保护植物。

西藏柏木 *Cupressus torulosa*

常绿乔木，高可达20 米。树皮灰褐色，呈长条状纵裂脱落。鳞叶排列紧密，微被白粉。球果深灰褐色，有多粒种子；种子两侧具窄翅。花期2～3月，球果翌年成熟。可播种繁殖或扦插，扦插成活率低。可作绿化和观赏植物。



西藏柏木
Cupressus torulosa

千香柏 *Cupressus duclouxiana*

千香柏 *Cupressus duclouxiana*

常绿乔木，高达25米。树冠近圆形或广圆形。球果球形，熟时暗褐色或紫褐色，被白粉。花期2月，果期翌年9～10月。

分布于四川和云南，散生于干热或干燥山坡。我国特有树种，可作石灰岩山地的造林树种。

崖柏 *Thuja sutchuenensis*

乔木或灌木，树冠呈金字塔状。叶鳞片状。雌雄同株异枝，雄球花圆形，淡红或淡黄色；雌球花很小，绿色或带紫色。成熟球果单生，卵形或长圆形。木材质地轻软而耐用，是重要的用材树种。

仅产于重庆东北部，生于海拔1 000米左右的石灰岩山地。是国家一级保护植物，也是我国特有树种。

崖柏 *Thuja sutchuenensis*

苏铁科 Cycadaceae

常绿木本植物，为现存种子植物中最原始的科。世界上有1属60余种。我国有16种，其中8种为我国特有。

海南苏铁 *Cycas hainanensis*

海南苏铁 *Cycas hainanensis*

常绿棕榈状植物。茎粗壮，黑褐色。羽状叶大，长约1米。雌雄异株，雄花圆锥形、深黄色，雌花扁球形，成熟时深橘红色。种子倒卵圆形，表面有不规则的皱纹。

分布于海南，生于海拔100~1 000米的丛林或灌丛中。是国家一级保护植物，也是我国特有物种。

叉叶苏铁 *Cycas micholitzii*

树干圆柱形，光滑。叶呈叉状二回羽裂，螺旋状排列，叶柄两侧有短刺，幼树被白粉，后呈深绿色，有光泽。雄球花圆柱形。小孢子叶近匙形或宽楔(xiē)形，黄色，光滑，大孢子叶桔黄色，近球形，被绒毛，边缘有篦齿状裂片。种子成熟后黄色。

仅零星分布于广西西部及云南东南部，生于海拔130~600米的石灰岩山地。越南、老挝也有分布。为国家一级保护植物。

叉叶苏铁 *Cycas micholitzii*

篦齿苏铁 *Cycas pectinata*

树干圆柱形。雌雄异株，雄球花单生，长圆锥状。小孢子叶楔形。大孢子叶簇生，有褐黄色绒毛。种子卵状球形，红褐色。花果期6月至翌年3月。叶、花、种子和根均可入药。

分布于我国云南南部，生于海拔800～1 300米的山地。不丹、印度、尼泊尔、泰国、越南、缅甸、老挝、柬埔寨也有分布。为国家一级保护植物。

篦齿苏铁 *Cycas pectinata*

苏铁 *Cycas revoluta*

苏铁 *Cycas revoluta*

常绿棕榈状木本植物。高可达4米。叶羽状，羽片条形，质坚硬，深绿色，有光泽。雄球花长圆柱形，雌球花扁球形。小孢子叶木质，有黄褐色绒毛；大孢子叶宽卵形，有黄褐色绵毛。种子卵形，红色。花、果期6～10月。叶、种子均可入药。

主要分布于福建，全国各地多有栽培，供观赏。为国家一级保护植物。日本也产。

华南苏铁 *Cycas rumphii*

叶羽状，厚革质，缘平或微反曲，叶柄有短刺羽片。雄球花椭圆状长卵形。大孢子叶有绒毛。种子圆形，顶端凹陷，暗橙黄色。花、果期5～10月。种子有毒。

我国华南各地多有栽培。分布于印度、越南、缅甸、印度尼西亚、澳大利亚及马达加斯加等地。

华南苏铁 *Cycas rumphii*

南盘江苏铁 *Cycas szechuanensis*

南盘江苏铁 *Cycas szechuanensis*

树干圆柱形。羽状叶集生，羽片条形或披针状条形，厚革质，边缘微卷曲，上面深绿色，有光泽，下面绿色。大孢子叶扁平，有黄褐色或褐红色绒毛。

分布于广西西北部、贵州西南部、云南东部，生于山谷溪涧边。越南也产。为国家一级保护植物。

宽叶苏铁 *Cycas balansae*

树干矮小，基部膨大成盘状茎。叶柄较长，有圆锥状刺，羽片薄革质，基部圆，两侧对称。雄球花卵状圆柱形或长圆形。大孢子叶密被红褐色绒毛，后变无毛。种子较小，卵圆形或宽倒卵圆形，黄褐色或浅褐色，有光泽。

分布于我国广西、云南，生于海拔700～1500米的向阳山坡灌丛或疏林下。老挝、越南、泰国、缅甸也产。为国家一级保护植物。

宽叶苏铁 *Cycas balansae*

广东苏铁 *Cycas taiwaniana*

广东苏铁 *Cycas taiwaniana*

茎干圆柱形。叶革质，羽状全裂，羽片线形，亮深绿色，叶柄两侧有短刺。雌雄异株。小孢子叶近楔形；大孢子叶簇生茎端，密被黄锈色绒毛，后无毛，边缘篦齿状分裂。种子椭圆形或长圆形，稍扁，红褐色。花期4～5月，果期10～11月。

星散分布于湖南西南部、广东、广西东部和云南东南部，生于海拔400～1 100米的草地或林中。是国家一级保护植物，也是我国特有物种。

攀枝花苏铁 *Cycas panzhihuaensis*

攀枝花苏铁 *Cycas panzhihuaensis*

常绿木本植物，高可达3米。茎圆柱形，密被暗褐色宿存的叶基和叶痕。叶大，羽状，簇生于茎顶部。雄雌异株，雄花序圆柱形，初开时黄色，后变成褐色；雌花序半球形，生于茎顶，初开时灰绿色，后变成褐色。种子核果状。花期始于3月，种子9~10月成熟。

分布于四川西南部及云南北部，是国家一级保护植物，也是我国特有物种。

银杏科 Ginkgoaceae

落叶乔木，仅有1属(银杏属)1种(银杏)，为国家保护植物，也是我国特有树种。

银杏的种子可供食用及药用，树形优美，为重要的庭园观赏树种。日本及欧美等国均有引入栽培。

银杏 *Ginkgo biloba*

银杏 *Ginkgo biloba*

高可达40米。树干端直，树皮灰褐色，深纵裂。枝条有长枝与短枝之分。叶在短枝上簇生，扇形。雌雄异株，雄球花茅荑状，雌球花有长梗。种子核果状，椭圆形至近球形，外种皮肉质，有白粉，淡黄色或橙色，胚乳丰富。花、果期为3~10月。种仁供食用及药用，树皮含单宁，木材供建筑用。

银杏仅在浙江天目山有野生，全国各地多有栽培，是国家一级保护植物，也是我国特有树种。

松科 Pinaceae

常绿或落叶乔木，是裸子植物中种类最多的一科，约占全部裸子植物的1/3。世界上有10属，约230种，我国有10属113种29变种。其中，百山祖冷杉、秦岭冷杉、梵净山冷杉、元宝山冷杉、资源冷杉、银杉、海南油杉、台湾油杉、柔毛油杉、太白红杉为国家保护植物，银杉和金钱松还是我国特有的单种属植物。

松科植物的有些种类可供采脂、提炼松节油等多种化工原料，有些种类的种子可食用或供药用，有些种类可作园林绿化树种，大部分种类为建筑用材的主要来源。

秦岭冷杉 *Abies chensiensis*

秦岭冷杉 *Abies chensiensis*

常绿乔木，高达50米。叶线形。球果近无梗，淡红褐色。种子倒三角状椭圆形，有种翅。花、果期为5~10月。

分布于河南西南部、湖北西部、陕西南部、甘肃南部、四川西部，生于海拔2 300~3 000米的山地。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

百山祖冷杉 *Abies beshanzuensis*

半常绿乔木。叶线形，螺旋状排列，表面亮绿色，背面有两条白色气孔带。雌雄同株，球花单生。球果直立，圆柱形，淡褐色或淡褐黄色。种子倒三角形，有膜质倒三角形种翅。花期5月，果期11月。

仅分布于浙江庆元百山祖海拔1 700米左右的山林中，是国家一级保护植物，也是我国特有树种。

百山祖冷杉 *Abies beshanzuensis*

梵净冷杉 *Abies fanjingshanensis*

梵净冷杉 *Abies fanjingshanensis*

常绿乔木，高达20米。冬芽卵球形。叶在小枝下呈梳状，在上密集。雄球花圆柱状，花粉黄色。果为球果，圆柱状长圆形，直立，成熟时深褐色，无毛。种子长卵圆形，微扁。花期5~6月，果期10~11月，结实周期4~5年。

仅分布于贵州梵净山海拔2 100~2 350米的山地，多见于北坡。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

元宝山冷杉 *Abies yuanbaoshanensis*

常绿乔木。叶表面为绿色，背面有两条粉白色气孔带。果为球果，直立，短圆柱形，淡褐黄色。种子倒三角状椭圆形。花期8~9月。

分布于广西北部，生于海拔1 700~2 050米的山地。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

元宝山冷杉 *Abies yuanbaoshanensis*

资源冷杉 *Abies beshanzuensis var.ziyuanensis*

常绿乔木。树皮灰白色，片状开裂。叶在小枝上部的向外向上伸展或不规则两列，下部的呈梳状。球果椭圆状圆柱形，暗绿褐色。种子倒三角状椭圆形，淡褐色，有种翅。花期4~5月，果期10月。

分布于江西西部、湖南南部、广西东北部，生于海拔1 400~1 850米的山地针、阔混交林中。是国家一级保护植物，也是我国特有树种。

资源冷杉 *Abies beshanzuensis var.ziyuanensis*

银杉 *Cathaya argyrophylla*

银杉 *Cathaya argyrophylla*

常绿乔木。叶线形，深绿色。雌雄同株。球果卵圆形，淡褐色或栗褐色。种子倒卵圆形，暗橄榄绿色，有不规则的斑点。 分布于湖南、广西、四川、贵州，生于海拔900~1 900米的山地。是国家一级保护植物，也是我国特有树种。

台湾油杉 *Keteleeria davidiana var.formosana*

常绿乔木。树冠广圆锥形。叶表面有气孔线，背面有气孔带。雌雄同株，雄球花簇生，雌球花单生。球果圆柱形；种子三角状卵形。

仅见于台湾，生于海拔300~900米的山地。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

台湾油杉 *Keteleeria davidiana var.formosana*

海南油杉 *Keteleeria hainanensis*

海南油杉 *Keteleeria hainanensis*

常绿乔木。树皮淡灰色或褐色，粗糙，不规则纵裂。小枝无毛，淡红褐色。叶条状披针形或近条形，微弯，表面亮绿色，背面淡绿。球果圆柱形。种子近三角状椭圆形，有三角状半圆形种翅。花期3~4月，果熟10月。

仅产于海南，生于海拔1 000~1 400米的山地，是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

柔毛油杉 *Keteleeria pubescens*

常绿乔木。叶线形，深绿色。雌雄同株。球果卵圆形，淡褐色或栗褐色。种子倒卵圆形，暗橄榄绿色，有不规则的斑点。

分布于湖南、广西、四川、贵州，生于海拔900~1 900米的山地。是国家一级保护植物，也是我国特有树种。

柔毛油杉 *Keteleeria pubescens*

秦岭红杉 *Larix potaninii var.chinensis*

落叶乔木。树皮灰色或暗灰褐色，裂成薄片状脱落。小枝下垂。叶线形，螺旋状散生于长枝上或簇生于短枝上，两面均有白色气孔线。雌雄同株，雄球花卵圆形，雌球花淡紫色。球果卵状长圆形或卵状圆柱形，熟时蓝紫色至灰褐色。种子近三角状卵圆形，有膜质种翅。花期5~6月，球果9月成熟。

仅产于陕西秦岭海拔2 600~3 500米的高寒山地或针、阔混交林内，是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

秦岭红杉 *Larix potaninii var. chinensis*

川红杉 *Larix mastersiana*

落叶乔木，高达25米。树皮灰褐色或暗褐色。小枝下垂，当年生的长枝淡黄褐色或棕褐色，老枝黄灰色或灰黑色，短枝密生淡褐黄色的柔毛。叶线形，在长枝上螺旋状散生，在短枝上簇生。雌球花淡红紫色。球果椭圆状圆柱形，成熟前淡褐紫色，熟时褐色。种子近倒卵圆形，灰白色。花期5月，球果9~10月成熟。

仅产于四川，生于海拔2 300~3 500米的山地，是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

川红杉 *Larix mastersiana*

油麦吊杉 *Picea brachytyla var.complanata*

油麦吊杉 *Picea brachytyla var.complanata*

常绿乔木。树皮灰色，呈鳞片状脱落。大枝平展而轮生，侧枝细而下垂。叶线形，单生，螺旋状排列，表面有粉白色气孔线，无柄。雌雄同株。球果下垂，长圆状圆柱形或圆柱形，褐色或微带紫色。花期4~5月，球果9~10月成熟。

分布于四川西部、云南西北部、西藏东南部，生于海拔2 000~3 800米的山坡林中。缅甸也产。是国家二级保护植物。

大果青扦 *Picea neoveitchii*

常绿乔木。树皮为灰色，裂成鳞片状脱落。一年生枝淡黄色或淡黄褐色，老枝暗灰色。叶深绿色，端急尖，有气孔线。球果下垂，长圆状圆柱形或卵状圆柱形，熟时淡褐色或褐色。种子倒卵圆形，种翅宽大。花期5月，球果9~10月成熟。

分布于山西、河南、陕西、甘肃、湖北、四川，生于海拔1 300~2 200米的山坡针、阔混交林中。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

大果青扦 *Picea neoveitchii*

大别山五针松 *Pinus fenzeliana var.dabeshanensis*

大别山五针松 *Pinus fenzeliana var. dabeshanensis*

乔木，高达20米。树皮灰绿色至灰褐色，呈片状剥落。叶针形，边缘有细锯齿，具白色气孔线。球果下垂，圆柱状椭圆形。种子倒卵状椭圆形，淡褐色，顶端有极短的木质翅，种皮较薄。花期4月，球果翌年9~10月成熟。

分布于安徽、河南、湖北，生于海拔800~1 400米的山地。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

红松 *Pinus koraiensis*

乔木，高达50米。幼树皮灰红褐色。枝近平展。叶针形，粗硬，5针一束。球果圆锥状卵形；种子倒卵状三角形。花期6月，球果翌年9~10月成熟。

分布于我国黑龙江、吉林。日本、朝鲜及俄罗斯远东地区也产。是国家二级保护植物。

红松 *Pinus koraiensis*

华南五针松 *Pinus kwangtungensis*

乔木，高达30米。树皮褐色，裂成不规则的鳞片状。枝轮生，平展。叶5针一束，有白色气孔线。球果下垂，圆柱状长圆形或卵圆形，成熟时淡红褐色。花期4~5月，球果翌年10月成熟。

分布于我国湖南、广东、海南、贵州，生于海拔700~1 600米的山地。越南也产。是国家二级保护植物。

巧家五针松 *Pinus squamata*

乔木。树皮暗褐色，呈不规则薄片剥落，内皮暗白色。叶针形，纤细，两面有气孔线，边缘有细齿。成熟球果圆柱状椭圆形。种子长椭圆形或倒卵圆形，黑色，种翅具黑色纵纹。花期4~5月，球果翌年9~10月成熟。

产云南东北部，生于海拔2 000~2 300米的山地。是国家一级保护植物，也是我国特有树种。

巧家五针松 *Pinus squamata*

华南五针松 *Pinus kwangtungensis*

长白松 *Pinus sylvestris var. sylvestriformis*

长白松 *Pinus sylvestris var. sylvestriformis*

乔木，高达32米。树皮裂成不规则鳞片状脱落。一年生枝浅褐绿色或淡黄褐色。冬芽卵圆形，有树脂，芽鳞红褐色。叶针形，2针一束，较粗硬，微扁，边缘有细锯齿。雌球花暗紫红色。球果锥状卵圆形，成熟时淡褐灰色。种子长卵圆形或倒卵圆形，微扁，灰褐色至灰黑色。

分布于吉林长白山，生于海拔700～1 600米的山坡或河岸。是国家一级保护植物，也是我国特有树种。

毛枝五针松 *Pinus wangii*

毛枝五针松 *Pinus wangii*

乔木，高达20米。树皮呈不规则块状开裂。一年生枝暗红褐色，密被褐色柔毛。叶针形，先端急尖，边缘有细齿。雄球花簇生于幼枝基部，穗状。球果下垂，长圆状圆柱形或卵状圆柱形，淡黄褐色或褐色。种子卵圆形，种翅膜质。共期4月，球果翌年10月成熟。

分布于云南东南部，生于海拔500～1 800米的石灰岩山地。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

金钱松 *Pseudolarix amabilis*

落叶大乔木，高达40米。树干通直，树皮深褐色，深裂成鳞片状。枝条轮生而平展，小枝有长短之分。叶片条形，扁平柔软，在长枝上呈螺旋状散生，在短枝上簇生，秋后变金黄色。雌雄同株，雄球花簇生于短枝顶端，黄色，圆柱状，下垂；雌球花单生于短枝顶端，紫红色，椭圆形，直立。球果卵圆形或倒卵圆形，种子有翅。花期4～5月，果期10～11月。

种子可榨油，根皮、树皮可入药。分布于安徽、江苏、浙江、江西、湖南、湖北、四川，生于海拔100～1 500米的山地疏林中。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

金钱松 *Pseudolarix amabilis*

短叶黄杉 *Pseudotsuga brevifolia*

常绿乔木。叶较短，条形，螺旋状排列或不规则二列，表面绿色，背面有白色气孔带，先端钝圆，有凹陷。雌雄同株。球果下垂，卵状椭圆形或卵圆形，熟时淡黄褐色。种子斜三角状卵形，种翅淡红褐色。花期4月，球果10月成熟。

分布于广西西南部及贵州，生于海拔400~1 250米处的石灰岩山地疏林中。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

短叶黄杉 *Pseudotsuga brevifolia*

澜沧黄杉 *Pseudotsuga forrestii*

澜沧黄杉 *Pseudotsuga forrestii*

常绿乔木，高达40米。树皮为暗褐灰色，纵裂成块片状。叶线形，多为二列，几无柄，背面有两条灰白色或灰绿色气孔带。雄球花单生叶腋，雌球花单生侧枝顶端。球果下垂，卵圆形或椭圆状卵圆形，成熟时棕红色。种子三角状卵圆形，种翅长于种子，先端圆钝。花期4月，球果10月成熟。

仅分布于云南，生于海拔2 400~3 000米的山地。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

黄杉 *Pseudotsuga sinensis*

常绿乔木，高达50米。小枝淡黄灰色，主枝通常无毛，侧枝密生褐色毛。叶线形，表面绿色，背面有两条白色气孔带。球果下垂，卵圆形或圆锥状卵圆形，微被有白粉，成熟时淡黄褐色。种子三角状卵圆形，微扁。花期4月，球果10~11月成熟。

分布于安徽、浙江、福建、江西、湖北、湖南、陕西、四川、云南、贵州，生于海拔600~2 800米的山地。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

黄杉 *Pseudotsuga sinensis*

台湾黄杉 *Pseudotsuga sinensis var.wilsoniana*

乔木。树皮为暗灰色，粗糙，深纵裂。大枝平展，树冠塔形。叶条形，两列，有短柄，表面绿色，背面气孔带灰绿色或灰白色。球果卵圆形或椭圆状卵圆形。种子三角状卵圆形，微扁。花期4~5月，球果10月成熟。

仅分布于台湾，生于海拔800~1 500米的常绿阔叶林中。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

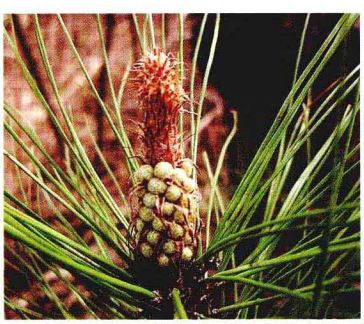
台湾黄杉 *Pseudotsuga sinensis var. wilsoniana*

黄山松 *Pinus taiwanensis*

黄山松 *Pinus taiwanensis*

常绿乔木，高达30米。树皮灰褐色，鳞片状脱落。针叶2针一束，较细而刚硬，边缘有细锯齿。球果卵圆形，近无柄，成熟后栗褐色，宿存数年不落。种子倒卵状椭圆形。花期4~5月。球果翌年10月成熟。

可割取松脂和提取松节油。木材坚实，可供建筑用材，也可作观赏树种。我国特有树种。

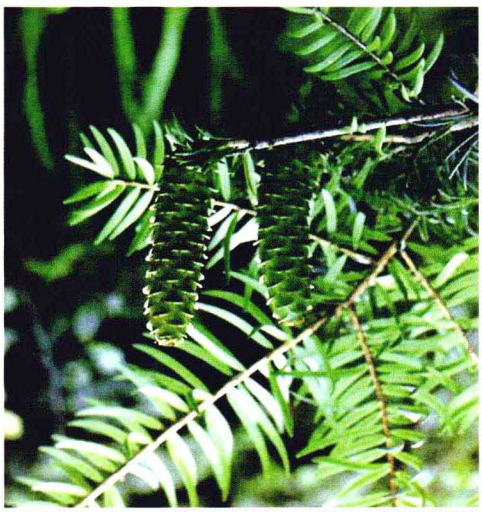


马尾松 *Pinus massoniana*

马尾松 *Pinus massoniana*

常绿乔木。叶针形，2针一束，细柔。球果卵圆形或圆锥状卵形，种鳞的鳞盾平或微肥厚，鳞脐无刺尖。种子具翅，含油，可供食用。树干可割取松脂，提取松香和松节油，供工业和医药用；木材供建筑用。

马尾松 *Pinus massoniana*



黄枝油杉 *Keteleeria calcarea*

黄枝油杉 *Keteleeria calcarea*

常绿乔木，高达28米。树皮灰褐色或暗褐色，纵裂，呈片状剥落。叶线形。球果圆柱形，成熟时淡绿色或淡黄绿色；种鳞近五角状圆形。花期3~4月，果熟期10~11月。木材较坚硬，纹理直，结构细，是家具和建筑优良用材。

分布于广西北部及贵州南部，多生于石灰岩山地。是我国特有树种。

长叶松 *Pinus palustris*

常绿乔木，高可达45米。树皮深灰色或暗红褐色，呈片状脱落。针叶3针一束，长达20~45厘米，刚硬。雄球花单生幼枝的苞片腋部，雌球花近顶生。球果长卵圆形。果期翌年10~11月成熟。

树皮、枝、叶可提取栲胶、松节油和割取松脂。

长叶松 *Pinus palustris*

樟子松 *Pinus sylvestris var.mongolica*

樟子松 *Pinus sylvestris var.mongolica*

常绿乔木，高可达30 米 。树冠卵形至广卵形。树皮较厚，纵裂，黑褐色。叶两针一束，粗硬，稍扁扭曲。雌雄同株，雌花生于新枝尖端，雄花生于新枝下部。球果长卵形，黄绿色或灰黄色。花期5~6 月中旬。为造林树种。

丽江云杉 *Picea likiangensis*

丽江云杉 *Picea likiangensis*

常绿乔木，高可达40米。小枝淡黄灰色，有密毛。叶条行，四棱状或微扁平。球果柱形或卵状圆柱形，成熟前紫红色或紫黑色。种子上端有膜质长翅。木材轻软、耐用。为观赏树。

分布于四川西南部及云南西北部，生于海拔2 500~3 800米的山地，是我国特有树种。

红豆杉科 Taxaceae

常绿灌木或乔木。世界上有5属约21种，我国有4属11种。

红豆杉科植物的树姿美丽，枝叶丛密，叶片亮绿，种实鲜红，是优良的观叶、观果树种。

台湾穗花杉 *Amentotaxus formosana*

常绿小乔木。叶呈镰刀状，表面深绿色且有光泽，背面有白色气孔带，叶缘反卷。雌雄异株，雄花序穗状，雌花单生于叶腋。果为核果状，具长梗，椭圆形，暗紫色。

分布于台湾，生于海拔500~1 300米的山地阔叶林中。是国家一级保护植物，也是我国特有树种。

台湾穗花杉 *Amentotaxus formosana*

云南穗花杉 *Amentotaxus yunnanensis*

常绿小乔木。小枝淡黄褐色。叶革质，对生，表面绿色，背面有淡褐色或淡黄白色气孔带。雄球花对生，雌球花单生。种子椭圆形。花、果期4~10月。

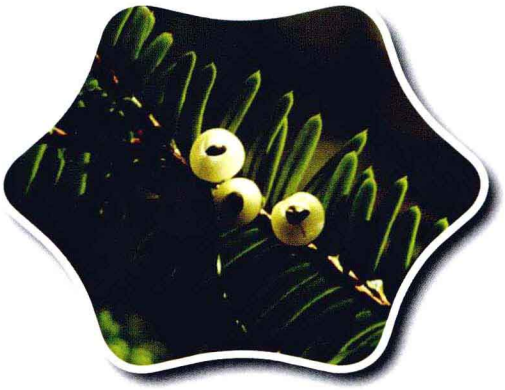
分布于云南、贵州，多生于海拔1 000~1 600米的山地。越南北部也产。是国家一级保护植物。

云南穗花杉 *Amentotaxus yunnanensis*

白豆杉 *Pseudotaxus chienii*

常绿灌木或小乔木。枝通常近轮生或近对生。叶条形，螺旋状着生，排成两列，背面有两条白色气孔带。雌雄异株，球花单生叶腋，无梗。种子坚果状，卵圆形，微扁。花期3~5月，果期7~10月。

分布于浙江、江西、湖南、广东、广西，生于海拔900~1 400米的山地。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。



白豆杉 *Pseudotaxus chienii*

南方红豆杉 *Taxus wallichiana var.mairei*

常绿乔木。小枝互生。叶条形，螺旋状着生，排成二列，背面有两条黄绿色气孔带。种子倒卵形或宽卵形，微扁，种脐椭圆形或近圆形。花期3~4月，果期10月。

可提取多种植物碱，供药用；种子含油量较高，是驱蛔、消积食的珍稀药材。

分布于甘肃南部、陕西南部、河南、安徽、湖北、江西、浙江、福建、台湾、湖南、广东、广西、重庆、四川、贵州、云南，生于海拔100~3 500米的山地疏林中。印度、越南、缅甸也产。是国家一级保护植物。

南方红豆杉 *Taxus wallichiana var. mairei*

红豆杉 *Taxus wallichiana var. chinensis*

红豆杉 *Taxus wallichiana var.chinensis*

常绿乔木。树皮裂成条片剥落。叶条形。雌雄异株，雄球花为球形，雌球花无梗。种子坚果状。花、果期为4~10月。

树皮及枝条含多种植物碱，可提取供药用。

分布于甘肃南部、陕西南部、安徽、湖北、浙江、湖南、福建、广西、重庆、四川、贵州、云南，生于海拔1 100~2 500米的山地疏林中。越南北部也产。是国家一级保护植物。

东北红豆杉 *Taxus cuspidata*

常绿乔木。枝密生。叶条形，有灰绿色气孔带。雌雄异株。种子卵形，深红色。花、果期5～10月。茎、枝、叶和根均可入药。

分布于黑龙江、辽宁、吉林，生于海拔500～1 000米的山地林中。日本、朝鲜、俄罗斯也产。是国家一级保护植物。

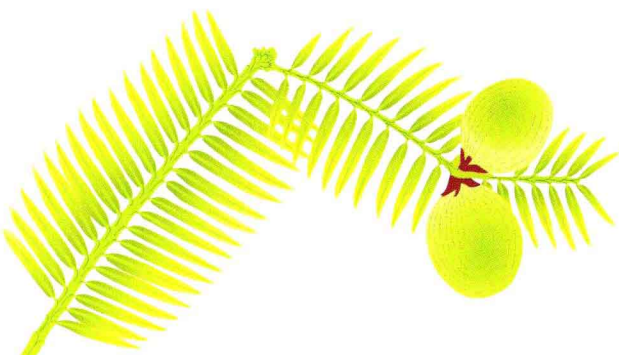
东北红豆杉 *Taxus cuspidata*

须弥红豆杉 *Taxus wallichiana*

须弥红豆杉 *Taxus wallichiana*

常绿小乔木。树皮淡红褐色。叶线形，表面亮绿色，背面有淡黄色气孔带，具短柄。雄球花圆球形。种子坚果状。花、果期5～10月。可入药。

分布于四川西南部、云南西部、西藏东南部，生于海拔2 000～3 500米的山地。不丹、印度、越南、缅甸也产。是国家一级保护植物。



巴山榧树 *Torreya fargesii*

巴山榧树 *Torreya fargesii*

常绿小乔木或灌木。树皮深灰色。叶交叉对生，背面淡绿色，干后呈淡褐色。种子卵圆形，顶端有小尖头。花期4～5月，种子9～10月成熟。种子可榨油。

分布于陕西南部、湖北、湖南、江西、四川、云南，生于海拔1 000～3 400米的山地灌丛或疏林中。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

榧树 *Torreya grandis*

常绿乔木，高达25米，胸径达55厘米。树干通直，树皮不规则纵裂。叶线形，对生，通直，坚硬，背面有两条浅褐色、下陷的气孔带。雌雄同株，雄球花单生叶腋，雌球花成对腋生。种子核果状，较大，形状变异较大。花期4月，种子翌年9月成熟。种子可食，也可榨油。

榧树主要分布于江苏、安徽、浙江、福建、江西、湖南、贵州，是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

榧树 *Torreya grandis*

长叶榧树 *Torreya jackii*

长叶榧树 *Torreya jackii*

常绿小乔木。树皮灰褐色，成片状剥落。枝条轮生或对生。叶线状披针形状，对生，质硬，表面亮绿色，背面淡黄绿色，有灰白色气孔带，具短柄。雌雄同株，雄球花单生叶腋，雌球花成对，有短梗，直立。种子被肉质假种皮所包，倒卵圆形，成熟时红黄色，被白粉。花期3～4月，种子翌年10月成熟。

分布于浙江、江西、福建，是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

云南榧树 *Torreya fargesii var. yunnanensis*

常绿乔木，高达20米。树皮灰褐色，纵裂。小枝黄色或灰黄色。叶线状披针形，二列，有短柄。雌雄异株，雄球花单生叶腋，雌球花无柄，成对生于叶腋。种子核果状，近球形，有短尖头，假种皮肉质，微有白粉，种皮木质。花期5月，果期翌年9～10月。种子可入药。

仅见于云南，生于海拔1 500～3 400米的山地针叶林或针、阔混交林中。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

云南榧树 *Torreya fargesii var.yunnanensis*

杉科 Taxodiaceae

常绿或落叶乔木。世界上有9属12种，我国连引入栽培的有8属9种。其中，水松、水杉、台湾杉为国家保护植物，也是我国特有树种。

杉科植物某些种类为很有价值的用材树种，尤其是杉木，栽培广，生长迅速，是南方主要用材树种(如杉、柳杉、水杉和台湾杉等)；有些种类是固堤植物。其根可作木塞和夏季帽心。

水松 *Glyptostrobus pensilis*

乔木。枝稀疏，平展，上部枝斜伸。叶鳞形、线状钻形及线形。球花单生，雌球花卵状椭圆形。球果倒卵圆形；种子椭圆形，褐色，下端有长翅。花、果期2~10月。枝、叶和果可入药。

分布于江西、浙江、福建、广东、海南、广西、四川、云南，是国家一级保护植物，也是我国特有树种。

水松 *Glyptostrobus pensilis*

水杉 *Metasequoia glyptostroboides*

水杉 *Metasequoia glyptostroboides*

落叶乔木。叶对生，背面有气孔线。球花单生，卵圆形。球果近球形或长圆状球形；种子倒卵形，周围有窄翅。花、果期2~11月。

主要分布于湖南、湖北、四川，生于海拔800~1 500米的山谷、溪流边，现全国各地广为栽培。是国家一级保护植物，也是我国特有树种，有“活化石”之称。

台湾杉 *Taiwania cryptomerioides*

常绿大乔木，高达60余米。树冠广圆形。叶钻形。雄球花簇生，雌球花球形。球果卵圆形或短圆柱形；种子长椭圆形或长椭圆状倒卵形，具翅。果期10~11月。

分布于湖北、台湾、四川、贵州、云南、西藏，生于海拔500~2 800米的山地。缅甸北部也有。是国家二级保护植物。

台湾杉 *Taiwania cryptomerioides*

落羽杉*Taxodium distichum*

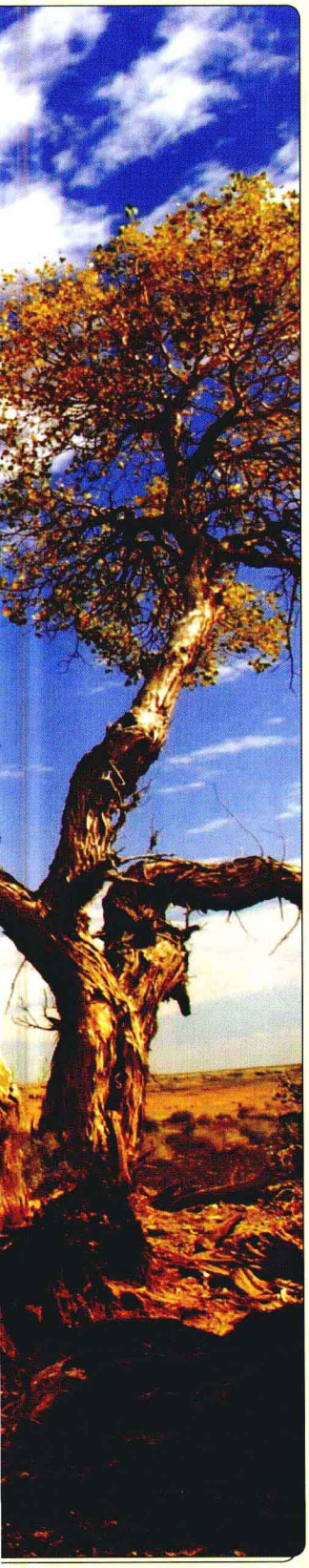
落叶乔木，高可达50米，地面有呼吸根。叶条形，凋落前变为暗红褐色，基部扭曲。球果褐色，有短棱。花、果期4~10月。

落羽杉*Taxodium distichum*

池杉 *Taxodium ascendens*

池杉 *Taxodium ascendens*

落叶乔木。树干基部膨大。树皮褐色。叶多为钻形，略内曲。球果圆球形或长圆状球，有短梗。可观赏。



被子植物

爵床科
芒苞草科
槭树科
泽泻科
苋科
漆树科
伞形科
夹竹桃科
冬青科
天南星科
五加科
棕榈科
萝藦科
菊科
桃叶珊瑚科
秋海棠科
桦木科
紫葳科
红木科
木棉科
十字花科
伯乐树科
橄榄科
黄杨科
蜡梅科
桔梗科
大麻科

山柑科
忍冬科
石竹科
卫矛科
连香树科
金粟兰科
使君子科
鸭跖草科
旋花科
山茱萸科
莎草科
五桠果科
十齿花科
龙脑香科
茅膏菜科
胡颓子科
杜鹃花科
谷精草科
古柯科
杜仲科
大戟科
豆科
壳斗科
瓣鳞花科
龙胆科
苦苣苔科
禾本科

小二仙草科
金缕梅科
青荚叶科
水鳖科
八角科
胡桃科
木通科
樟科
狸藻科
百合科
黄花菺科
马钱科
千屈菜科
木兰科
楝科
防己科

被子植物 Angiospermae

被子植物是现代植物界中种类最多、数量最大、分布最广、进化最高的一个类群，因其胚珠和种子分别被心皮和果实所包被，故被称为被子植物。其根、茎、叶的内部组织结构分化更趋完善，更适应于各种生活条件，输导能力比裸子植物更强；繁殖器官比裸子植物复杂，具有更强的繁殖能力。被子植物是构成当今世界植被的最主要组成部分，不仅有高大乔木，而且有灌木、藤本，还有多年生、一或两年生草本；不仅生长在高山、平原、戈壁、沙漠、盐碱地，不少种类还生长在湖泊、河流、池塘，甚至海水中；既有依靠光合作用制造养分的自养型，也有少数寄生或腐生的异养型。正是由于被子植物的出现，才使得整个地球变得绚丽多彩，生气勃勃。

被子植物与人类的关系最为密切，人们所食用的粮食、蔬菜、水果、植物油以及畜牧业所需的牧草等都是被子植物；建筑所需的木材，工业所需的橡胶、栲胶、樟脑，医药所需的原料等主要来自于被子植物。此外，被子植物还能制造氧气，净化空气，调节气候，防风固沙，水土保持，涵养水源。现已知被子植物约有400科，12 600余属，25万多种；我国约有300科，3 400属，3万余种。

被子植物的生命历程

爵床科 Acanthaceae

草本或灌木。叶对生，无托叶；花两性，常左右对称，组成总状、穗状、聚伞状或头状花序，有时单生或簇生；花冠合瓣，管筒喉部常扩大，檐部通常5裂，整齐或二唇形；蒴果。约229属3 450种，主要分布于热带和亚热带地区；我国有68属约300种，产长江以南各省区。

板蓝 *Baphicacanthus cusia*

亚灌木，高可达1米。叶对生，卵状椭圆形。花顶生或腋生，穗状花序。果为蒴果，匙形，无毛。种子卵形，褐色，有细毛。花期11月。根、叶可入药，叶还可作染料。

板蓝 *Baphicacanthus cusia*

芒苞草科 Acanthochlamydaceae

多年生矮小草本。目前仅有1属1种，分布于我国四川西部和西藏东南部的横断山区，是我国的特有科。

芒苞草 *Acanthochlamys bracteata*

根状茎缩短。叶基生或簇生枝顶，半圆柱状，两面各有一纵沟。花顶生，两性。果为蒴果，披针状卵形，略呈三棱状。种子浅棕色，椭圆状。花、果期5~8月。

分布于四川西部和西藏东南部，生于海拔2 700~3 400米的灌丛、针叶林下和草甸。是国家二级保护植物，也是我国特有物种。

芒苞草 *Acanthochlamys bracteata*

槭树科 Aceraceae

乔木，稀灌木。世界上有2属131种，我国有2属101种。

槭树科植物的树干挺直，木材坚硬，材质细密，可作家具、农具、枕木和建筑材料；种子含脂肪，可榨油供食用及工业应用；有些种类的树皮，其纤维可作为造纸及人造棉的原料；树冠较大，叶多而密，遮荫良好，为城市绿化的优良树种。

梓叶槭 *Acer amplum subsp.catalpifolium*

落叶乔木。树皮深灰色或灰褐色，平滑。小枝圆柱形，无毛。叶纸质，对生，卵形或长卵形，表面深绿色。伞房花序，花杂性，雄花与两性花同株，黄绿色。翅果成熟后淡黄色，展开成锐角或近于直角。花、果期4~9月。

分布于四川、贵州、广西，多生于海拔500~2 000米的山地阔叶林中。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

梓叶槭 *Acer amplum subsp.catalpifolium*

庙台槭 *Acer miaotaiense*

落叶乔木，高可达15米。树皮灰褐色或深褐色，常分裂成不规则的薄片脱落。小枝圆柱形。叶纸质，3~5裂，具柄。花序顶生，花杂性，雄花和两性花同株，淡绿色。翅果展开几成水平。花、果期4~10月。

分布于甘肃东南部、陕西南部、河南西南部、湖北西北部及浙江，生于海拔750~1 600米的山地杂木林中。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

庙台槭 *Acer miaotaiense*

云南金钱槭 *Dipteronia dyerana*

落叶小乔木。树皮灰白色，平滑。小枝圆柱形，灰绿色或灰色。叶纸质，奇数羽状分裂。花杂性，白色。圆锥花序，顶生。小坚果扁圆形，周围有圆形的翅。花、果期4~10月。

分布于云南东南部，生于海拔2 000~2 500米的山地疏林中。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

云南金钱槭 *Dipteronia dyerana*

三角枫 *Acer buergerianum*

落叶乔木，高可达20米。树皮褐色或深褐色。叶纸质，椭圆形或倒卵形，浅3裂。伞房花序，花瓣淡黄色。翅果展开成锐角或近直立，黄褐色。花、果期4~8月。

三角枫 *Acer buergerianum*

茶条槭 *Acer ginnala*

茶条槭 *Acer ginnala*

落叶灌木或小乔木，高可达6米。树皮灰色。叶纸质，长圆状卵形或长圆状椭圆形。伞房花序，花杂性，雄花与两性花同株；花瓣白色。翅果展开近直立或呈锐角，黄绿色或黄褐色。花、果期5~10月。

泽泻科 Alismataceae

水生或沼生草本，世界上有11属100余种，我国有4属20种。

本科植物中的泽泻(Alisma plantago-aquatica)可入药，慈姑(Sagittaria trifolia)的球茎可供食用。

长喙毛茛泽泻 *Ranalisma rostratum*

多年生草本植物，有纤匐枝。叶基生，柄细，叶片宽椭圆形或卵状椭圆形，表面有纤毛。花莛直立，有花1~3朵。果为瘦果，两侧压扁，周围有薄翅，具长喙状宿存花柱。

分布于浙江、江西和湖南，生长于池沼中。是国家一级保护植物。

长喙毛茛泽泻 *Ranalisma rostratum*

浮叶慈姑 *Sagittaria natans*

浮叶慈姑 *Sagittaria natans*

多年生水生草本。根状茎匍匐。沉水叶披针形或叶柄状，浮水叶长椭圆状披针形。花单性，白色，倒卵形。果为瘦果，背翅边缘不整齐。花、果期7~8月。

分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、新疆，生长于池塘或溪流中。是国家二级保护植物。

苋科 Amaranthaceae

一年生或多年生草本，稀为攀缘藤本或灌木。单叶对生或互生，全缘或有微齿。花小，两性、单性或杂性，组成穗状花序、头状花序、总状花序或圆锥花序。果为胞果或小坚果，稀为浆果；种子1粒或多数。约70属900种，广布于世界各地；我国有15属44种。

千日红 *Gomphrena globosa*

千日红 *Gomphrena globosa*

一年生草本，高可达80厘米。全株有灰色长毛。叶对生，长圆形至长圆状披针形。花紫红色，头状花序圆球形。花期7~10月。可供观赏。

漆树科 Anacardiaceae

乔木或灌木，稀为木质藤本或亚灌木状草本。叶互生，稀对生，单叶、掌状三小叶或奇数羽状复叶。花小，辐射对称，单性或两性，排列成顶生或腋生的圆锥花序，花瓣3~5枚。果为核果。约77属600种，主要分布于全球热带及亚热带地区，少数种类延伸到北温带；我国有17属55种。

本科植物有着很高的经济价值，如生漆是重要的工业和国防用涂料，杧果、腰果是热带著名水果，盐麸木是五倍子芽虫的寄主植物，许多种类的种子含油率很高。

青麸杨 *Rhus potaninii*

人面子 *Dracontomelon duperreanum*

常绿大乔木，高达20米。羽状复叶互生，小叶长椭圆形。花白色，圆锥花序。核果球形而略扁，黄色，果核表面凹陷。花期5~6月，果期7~8月。可入药。

多生于山地林中或河谷。

人面子 *Dracontomelon duperreanum*

青麸杨 *Rhus potaninii*

落叶乔木，高可达8米。树皮灰褐色，奇数羽状复叶。圆锥花序，花瓣卵形或卵状长圆形，两面有柔毛，边缘有睫毛。核果，近球形。生长于山坡疏林或灌木丛中。

伞形科 Apiaceae

一年生至多年生草本。世界上有250~455属3 300~3 700种。我国有100属614种，其中我国特有属10个，特有种340种。

伞形科植物不少种类是我国传统的中药材。

珊瑚菜 *Glehnia littoralis*

珊瑚菜 *Glehnia littoralis*

多年生草本。根细长，圆柱形。基生叶有柄。花顶生，白色。果为双悬果，圆球形或椭圆形；果棱翅状，有棕色毛。花、果期4~8月。根入药，有清肺、养阴、止咳之效，也可食用。

分布于我国辽宁、河北、山东、江苏、浙江、福建、台湾、广东、海南。日本、朝鲜、俄罗斯也产。是国家二级保护植物。

茴香 *Foeniculum vulgare*

水芹 *Oenanthe javanica*

多年生水生草本。匍匐茎，二回羽状复叶，叶缘有粗锯齿，叶柄细长。花白色，复伞形花序。全草可入药。

茴香 *Foeniculum vulgare*

多年生草本，高可达2米。茎直立。基生叶丛生，茎生叶互生。花金黄色，复伞形花序。果为双悬果，卵状长圆形，有特异的芳香气味。花、果期5~8月。嫩茎叶为食用蔬菜，全草可入药，也可提取精油。

水芹 *Oenanthe javanica*

积雪草 *Centella asiatica*

积雪草 *Centella asiatica*

多年生草本。茎匍匐，细长，节上生根。叶圆形、肾形或马蹄形，边缘有钝锯齿，膜质至草质。花腋生，紫红色或乳白色，伞形花序。双悬果圆球形，表面有毛或平滑。花、果期4~10月。全草可入药。

夹竹桃科 Apocynaceae

攀缘或直立灌木。世界上有155属2 000余种，我国有44属145种。夹竹桃科植物有些物种可供观赏用，有些产橡胶，少数可供药用。

富宁藤 *Parepigynum funingense*

大型木质攀缘藤木。叶对生，长圆状椭圆形或长圆形。花冠黄色，短高脚碟状。果为蓇葖果，种子棕褐色，长圆形，有黄白色种毛。花、果期4~10月。

分布于贵州、云南，生于海拔1 000~1 800米的山地密林中。是国家二级保护植物，也是我国特有物种。

富宁藤 *Parepigynum funingense*

蛇根木 *Rauvolfia serpentina*

蛇根木 *Rauvolfia serpentina*

灌木。茎麦秆色，具纵条纹，疏生皮孔。叶聚生于枝的上部，对生或三四叶轮生，椭圆状披针形或倒卵形，有叶柄。聚伞花序，花单性。核果双生，红色，近圆球状。花、果期3～10月。其叶、茎皮和根均可入药。

产我国云南南部，生长于海拔800～1 500米的山地和溪边，广西、广东及海南有栽培。印度、斯里兰卡、泰国、缅甸、印度尼西亚及大洋洲也产。是国家二级保护植物。

夹竹桃 *Nerium oleander*

夹竹桃 *Nerium oleander*

常绿灌木，高可达5米。叶对生或3枚轮生，全缘，革质。花漏斗状，粉红色，有特殊香气，顶生聚伞花序。果为蓇葖果，长圆形。花期6～10月。

花大而艳丽，花期长，常栽培供观赏。

络石 *Trachelospermum jasminoides*

常绿木质藤本，茎长达10余米。单叶对生，革质，全缘，叶柄短。花白色，芳香，聚伞花序，腋生或顶生。果长圆柱形，种子褐色，顶端有伞状长种毛。花、果期4～12月。

根、茎、叶、果实均入药，有祛风活络、利关节、止血、止痛消肿、清热解毒之功效。

络石 *Trachelospermum jasminoides*

黄蝉 *Allemanda schottii*

黄蝉 *Allemanda schottii*

灌木，有乳汁。叶轮生，椭圆形或长圆形，有柔毛。花冠黄色，漏斗状，聚伞花序顶生。果为蒴果，球形，有长刺。花、果期5~12月。供观赏。

糖胶树 *Alstonia scholaris*

常绿乔木，高达20米。叶轮生，倒披针形，全缘。花绿白色。根、树皮和叶可入药；为庭园绿化观赏树及行道树，树汁为制作口香糖的原料。

糖胶树 *Alstonia scholaris*

假虎刺 *Carissa spinarum*

假虎刺 *Carissa spinarum*

常绿灌木，高可达5米，有刺，枝条有柔毛。叶革质，卵圆形至椭圆形。花小，白色。果为浆果，成熟时紫黑色。花、果期3~12月。

分布于我国贵州、云南，生于山地灌丛中。斯里兰卡、印度、缅甸也产。

冬青科 Aquifoliaceae

乔木或灌木，常绿或落叶；叶互生，稀对生；花小，单性，稀两性，单生或成束生于叶腋；果为核果。仅1属500～600种，主要分布于亚洲和中南美洲的热带地区；我国有204种，主产南部和西南部。

猫儿刺 *Ilex pernyi*

猫儿刺 *Ilex pernyi*

小乔木，高可达8米。小枝有棱角，被短柔毛。叶革质。花单性，淡黄色，雌雄异株，腋生。果实近球形，红色，分核4颗。花、果期4~10月。树皮、根、枝叶、果实均可入药。

枸骨 *Ilex cornuta*

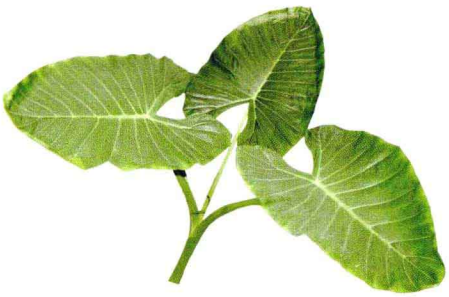
常绿灌木或小乔木，高可达4米。树皮灰白色，平滑。叶矩圆状四方形，顶端扩大。花黄绿色，雌雄异株。果为核果，球形，鲜红色。花、果期4~11月。叶、果实可入药。

枸骨 *Ilex cornuta*

天南星科 Araceae

草本，具块茎或伸长的根状茎；稀为攀缘灌木或附生藤本，常有汁液。叶通常基生，如茎生则为互生，二列或螺旋状排列，叶片戟形或箭形，全缘，或掌状、羽状、鸟足状、放射状分裂。花小，排列成肉穗花序，外有佛焰苞包围，两性或单性，花被存在或缺。果为浆果，极稀为聚合果；种子1至多数。约110属3 500余种，分布于热带和亚热带；我国有35属206种。

本科植物有的可供药用，有的可供食用，有的可供观赏。



海芋 *Alocasia macrorrhiza*

海芋 *Alocasia macrorrhiza*

多年生草本，高可达5米。茎肉质。叶盾状阔卵形。果为浆果，淡红色。花、果期4~7月。可供观赏。

生于沟谷湿地或田边，亦有栽培。全草可入药。

五加科 Araliaceae

乔木、灌木或木质藤本，稀为多年生草本，茎有刺或无刺。叶互生，稀轮生，单叶、羽状复叶或掌状复叶。花小，两性或杂性，通常组成伞形花序、头状花序、穗状花序或总状花序，花瓣5～10枚。果为浆果或核果。约50属1 350余种，广布于两半球热带至温带地区；我国有23属180种，除新疆外全国各地均有分布。

本科植物中许多种类是重要药材，如人参、三七、五加等；有些种类是重要建筑用材，如鹅掌柴等；有些则是优良观赏植物。

鹅掌柴 *Schefflera heptaphylla*

常绿乔木，小枝幼时密生星状毛。叶互生，掌状复叶。花顶生，圆锥花序，有星状短柔毛，白色，芳香。果为核果。花、果期11月至翌年1月。可观赏，叶、茎皮可入药。

鹅掌柴 *Schefflera heptaphylla*

常春藤 *Hedera nepalensis var. sinensis*

常绿攀缘藤本，长可达20米。茎枝生有气根，幼枝有锈色鳞片。单叶互生。花为黄白色或绿白色，伞形花序。果为浆果状核果，球形。花、果期7~10月。茎、叶可入药，有祛风除湿、活血通络、消肿止痛之功效。

常春藤多攀缘在林中的其他树干上或岩石上。

常春藤 *Hedera nepalensis var.sinensis*

棕榈科 Arecaceae

乔木或灌木，树干不分枝，有些种类攀缘而多刺。世界上有183属约2 450种，我国有18属77余种。

棕榈科植物为热带植被典型的代表之一，除供观赏外，还有多种经济用途，如生产淀粉、油脂、食糖、药材、果品、工业原料、建筑材料、生活用品等。

董棕 *Caryota urens*

董棕 *Caryota urens*

常绿乔木。茎黑褐色，树干光滑。羽状复叶。花淡红色。果为核果，熟时深红色；种子近球形或半球形，种皮黑色。花、果期6~10月，有交错现象。

分布于广西和云南，是国家二级保护植物。

龙棕 *Trachycarpus nanus*

常绿灌木，高可达0.8米。无地上茎，地下茎节密集，粗壮，多须根。叶簇生。雄花黄色，雌花淡绿色。果实肾形，成熟时蓝黑色。花期4月，果期10月。

分布于云南及贵州，是国家二级保护植物，也是我国特有物种。

龙棕 *Trachycarpus nanus*

椰子 *Cocos nucifera*

常绿乔木，高可达30米。叶羽状全裂。肉穗花序，腋生。果为坚果，倒卵形或近球形。果可食，壳可入药。

椰子 *Cocos nucifera*

蒲葵 *Livistona chinensis*

蒲葵 *Livistona chinensis*

常绿乔木，高可达20米。叶大，簇生，三菱状。雌雄异株，小花黄色，圆锥花序。果椭圆形，黑褐色；种子椭圆形。花、果期4月。果实、根均可入药。

棕榈*Trachycarpus fortunei*

常绿乔木，高可达15米。叶簇生于树干顶端，掌状分裂成多数狭长的裂片。花淡黄色，雌雄异株，肉穗花序排列成圆锥状。核果肾形，初为青色，熟时黑褐色。花期5月，果期11～12月。可供观赏，也为药用植物。

棕榈*Trachycarpus fortunei*

萝藦科 Asclepiadaceae

多年生草本、藤本或攀缘灌木。世界上有250属2 000余种，我国有44属约270种，其中153种为我国特有。

萝藦科植物是药用价值较大的一科，如牛角瓜属、马利筋属、鲫鱼藤属、钉头果属等，这些植物含有多种生物碱或苷类。此外，尚有许多种类的花及肉质枝叶美丽多姿，如球兰属、马利筋属、豹皮花属、夜来香属等。作为观赏植物，萝藦科植物在世界热带庭园绿化中占有一定的位置。

驼峰藤 *Merrillanthus hainanensis*

驼峰藤 *Merrillanthus hainanensis*

木质藤本，多分支。叶膜质，卵圆形，叶柄顶端丛生小腺体。聚伞花序腋生，花冠黄色。果为蓇葖果，单生，纺锤状。种子卵圆形或近圆形，顶端有白色绢质种毛。花、果期3~6月。

分布于广东、海南，多生长于海拔300～1 100米的山地。柬埔寨也产。是国家二级保护植物。

球兰 *Hoya carnosa*

攀缘灌木，附生于树上或岩石上，茎节生气根。叶肉质，卵形或卵状长圆形，全缘。花腋生，伞形花序，芳香。果为蓇葖果，线形。花、果期4~8月。

球兰 *Hoya carnosa*

菊科 Asteraceae

多为草本，稀为灌木或半灌木。世界上约有1 535属近30 000种，我国有235属2500多种。

菊花是我国传统名花，有悠久的栽培历史，不仅可供观赏、布置园林、美化环境，而且用途广泛，可食、可酿、可饮、可药，与人们的日常生活密切相关。

革苞菊 *Tugarinovia mongolica*

多年生草本。叶基生，莲座状，革质，长椭圆形或长圆形。头状花序，花冠管状，白色。果长圆形，有长柔毛。花、果期5~6月。

分布于内蒙古，生于海拔1 500米左右的砾石坡地。是国家一级保护植物。

革苞菊 *Tugarinovia mongolica*

菊 *Dendranthema morifolium*

年生草本，高可达150厘米。茎直立。叶互生。花顶生，头状花序，白色或黄色。果为瘦果。花、果期10~12月。

菊 *Dendranthema morifolium*

向日葵 *Helianthus annus*

向日葵 *Helianthus annus*

一年生草本，茎直立，高可达4米。叶多为心脏形，密生茸毛。头状花序，两性花，花瓣大，多为橙黄色。果为瘦果，倒长卵形。种子可作油料，也可直接食用。

蒲公英 *Taraxacum mongolicum*

蒲公英 *Taraxacum mongolicum*

多年生草本，高达25厘米。全株含白色乳汁。叶基生，长圆状倒披针形或匙形，边缘羽状浅裂或齿裂。头状花序，花黄色，舌状。瘦果倒卵状披针形，暗褐色，顶生白色冠毛。花、果期4~10月。全草可入药，可供观赏。

桃叶珊瑚科 Aucubaceae

乔木或灌木。单叶对生，叶片厚革质或厚纸质，羽状脉。花单性，雌雄异株，组成圆锥花序或总状花序，花瓣4枚，雄蕊与花瓣同数。核果肉质，熟时红色；有种子1粒。仅1属10种，分布于喜马拉雅地区至日本；我国10种均产。

桃叶珊瑚 *Aucuba chinensis*

桃叶珊瑚 *Aucuba chinensis*

常绿小乔木或灌木。叶对生。花单性，黄绿色或黄色，雌雄异株，圆锥花序顶生，总花梗有短柔毛。幼果绿色，成熟后红色；种子长圆形，白色。花、果期1月至翌年5月。可观叶、观果。

秋海棠科 Begoniaceae

多年生肉质草本，稀为亚灌木，具根状茎、块茎或球茎。茎直立、匍匐状或攀缘状，常有节。单叶互生，稀对生，基部歪斜，两侧不对称。花单性，雌雄同株，通常组成腋生的二歧聚伞花序。果为蒴果，有时呈浆果状；种子多数。2～3属1400余种，分布于世界热带和亚热带地区；我国有1属173种，主产南部和中部。

玻璃秋海棠 *Begonia margaritea*

玻璃秋海棠 *Begonia margaritea*

高可达1米。茎直立，多分枝，老茎为深褐色，新枝为浅绿色，有红色柔毛。叶卵圆状心脏形。聚伞花序，花粉红色。花期4～12月。栽培供观赏。

桦木科 Betulaceae

落叶乔木或灌木。世界上有6属150～200种。我国有6属89种。其中，我国特有属1个，特有种56种。

桦木科植物有较大的经济价值，尤以桦木属为重要，如白桦、黑桦、糙皮桦、亮叶桦等，不但是北温带森林的重要树种和造林树种，而且是优质用材之一。

盐桦 *Betula halophila*

盐桦 *Betula halophila*

落叶小乔木或大灌木。树皮、小枝均灰褐色，小枝密生白色短柔毛及树脂腺体。叶卵形或卵状菱形。小坚果卵形，上部有短柔毛，有宽阔的膜质翅。

分布于新疆北部，生长于海拔1 500米左右的盐渍地。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

金平桦 *Betula jinpingensis*

金平桦 *Betula jinpingensis*

乔木。枝条灰色，后渐变为暗褐色。叶厚纸质，长圆状披针形，边缘有不规则的细锯齿，叶柄粗壮。小坚果椭圆形或宽椭圆形，有膜质翅。

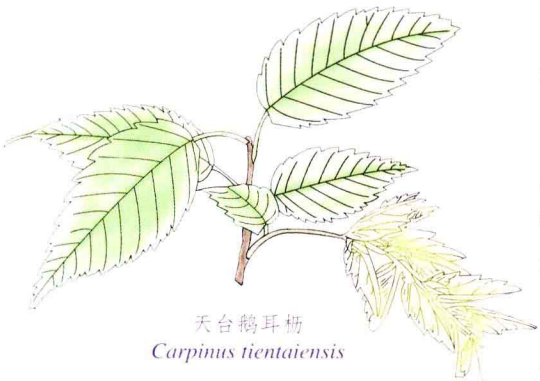
分布于云南东南部，生于海拔约2 200米的亚热带丛林中。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

普陀鹅耳枥 *Carpinus putoensis*

普陀鹅耳枥 *Carpinus putoensis*

落叶乔木。树皮灰白色，光滑。小枝灰褐色，有长柔毛。叶卵状椭圆形至宽椭圆形，厚纸质。花单性。小坚果卵圆形。花、果期4～10月。

仅见于浙江，生长于海拔200～300米的阔叶林中。是国家一级保护植物，也是我国特有树种。


天台鹅耳枥
Carpinus tientaiensis

天台鹅耳枥 *Carpinus tientaiensis*

乔木，高可达20米。树皮灰色，小枝棕色。叶革质，卵形、椭圆形或卵状披针形，边缘有短而钝的重锯齿，有柄。小坚果宽卵圆形或三角状卵圆形，顶端有长柔毛。

分布于浙江天目山，生长于海拔800～1 000米的山地林中。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

天目铁木 *Ostrya rehderiana*

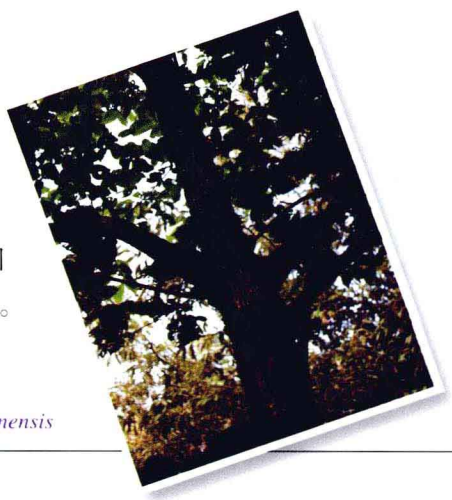
天目铁木 *Ostrya rehderiana*

落叶乔木。树皮深褐色，纵裂。一年生小枝灰褐色，有浅色皮孔，有毛。叶互生，长椭圆形或椭圆状卵形，叶缘有不规则的锐齿；叶柄密生短柔毛。花单性，雌雄同株。雌花序单生，直立，随当年生枝伸展而出；雄花序下垂。小坚果红褐色，聚生成稀疏的总状。9月中旬果熟。

仅产于浙江西天目山，是国家一级保护植物，也是我国特有树种，有“地球独生子”之称。

华榛 *Corylus chinensis*

落叶乔木，高可达20米。树皮灰褐色。叶宽卵形、椭圆形或宽椭圆形。雄花花序总状。果为坚果，近球形，灰褐色。花、果期4～10月。


华榛 *Corylus chinensis*

榛 *corylus heterophylla*

榛 *corylus heterophylla*

灌木或小乔木，高可达7米。树皮灰褐色，有光泽。小枝有腺毛。叶形多变异，背面有毛。果为坚果。花、果期4~9月。果仁可食，可作木本油料树种及绿化树种。

紫葳科 Bignoniaceae

乔木、灌木或木质藤本，稀为草本。单叶或复叶，对生或轮生，稀互生。 花两性，稍左右对称，通常大而美丽，组成顶生或腋生的圆锥花序或总状花序，花冠合瓣，钟状至漏斗状，檐部4~5裂，裂片常呈二唇形。果为蒴果，开裂，少为肉质而不开裂；种子多数，常有翅。约120属650种，主要分布于热带和亚热带地区；我国有12属35种，南北均有分布。

本科植物大多花色艳丽，果实形状奇特，可栽培供观赏，其乔木类亦为重要木材。

楸 *Catalpa bungei*

楸 *Catalpa bungei*

落叶乔木，高达30米。树干通直，树皮灰褐色，浅纵裂，小枝灰绿色。叶三角状卵形。总状花序顶生，花冠浅粉紫色，内有紫红色斑点。蒴果线形，长达25~40厘米。花期4~5月。茎皮、叶、种子可入药。耐烟尘、抗有害气体能力强。

红木科 Bixaceae

灌木或小乔木。单叶互生，叶脉掌状；圆锥花序顶生；花两性，白色或粉红色，花瓣5枚；果为蒴果，具软刺，2瓣开裂；种子多数。仅1属5种，分布于热带美洲；我国栽培1种。

红木 *Bixa orellana*

常绿灌木或小乔木，高3~10米。叶心状卵形或三角状卵形，全缘，基出脉5条，掌状；蒴果近球形或卵形，密生长刺；种子倒卵形，暗红色。

种子入药，为收敛退热剂；种子外皮可作染料，供染糕点及纺织物。

红木 *Bixa orellana*

木棉科Bombacaceae

乔木，树干基部常具板状根。叶互生，单叶或掌状复叶。花两性，大而美丽，单生或簇生，花瓣5枚，有时无花瓣。果为蒴果，开裂或不开裂；种子被内果皮的绵毛所包裹。约30属250种，主要分布于热带美洲；我国有3属5种。

木棉 *Bombax ceiba*

落叶乔木，高可达25米。树皮灰白色。掌状复叶，长圆形或长圆状披针形。花单生，花瓣肉质，倒卵状长圆形。蒴果长圆形。花期3~4月。花、根皮、茎皮可入药。亦为观赏树种。

木棉 *Bombax ceiba*

十字花科 Brassicaceae

一年生、两年生或多年生草本，稀为亚灌木或灌木。叶基生或茎生，基生叶呈莲座状，茎生叶通常互生，单叶，稀为复叶。花两性，稀单性，整齐，排列成顶生或腋生的总状花序或伞房花序，花瓣4枚，十字形，黄色、白色、粉红色或紫色。果为长角果或短角果，种子1至多数。约330属3 500种，广布于全世界，主产北温带，尤其是地中海地区；我国有102属412种。

本科植物经济价值较大，有些是重要的蔬菜和油料作物，如油菜、白菜、萝卜等，有的是药用植物，有的是观赏植物。

芸苔 *Brassica rapa var.oleifera*

两年生草本，高可达90厘米。茎粗壮。叶互生，基生叶椭圆形。花黄色，总状无限花序。长角果条形；种子球形，紫褐色。花期3~4月。种子可榨油，供食用、药用；嫩叶可作蔬菜。

芸苔 *Brassica rapa var.oleifera*

伯乐树科 Bretschneideraceae

仅有1属(伯乐树属)1种(伯乐树)，是古老的单种科和残遗种，为国家保护植物。

伯乐树科在研究被子植物的系统发育和古地理、古气候等方面都有重要科学价值。

伯乐树 *Bretschneidera sinensis*

落叶乔木，高可达20米。小枝有明显的皮孔。羽状复叶，对生，狭卵状长圆形，全缘，表面绿色，无毛，背面粉绿色或灰白色，有短柔毛。花粉红色。果为蒴果，木质；种子橙红色，椭圆球形。花期3~9月，果期5月至翌年4月。

分布于我国湖北、湖南、江西、浙江、福建、台湾、广东、广西、四川、贵州、云南，生于海拔500~1 500米的山地。泰国、越南也产。是国家一级保护植物。

伯乐树 *Bretschneidera sinensis*

橄榄科 Burseraceae

乔木或灌木。叶互生，奇数羽状复叶，稀为单叶；花序圆锥状，极稀穗状或总状；花小，单性、两性或杂性，雌雄同株或异株，花瓣3~5枚；果为核果。约16属550种，分布于两半球的热带地区；我国有3属13种，分布于长江以南。

乌榄 *Canarium pimela*

常绿乔木，高达20米。树皮红褐色。奇数羽状复叶，小叶椭圆形，革质。花两性或单性，雌雄同株，总状花序顶生或腋生。核果卵形，紫黑色。树皮含芳香树脂。

乌榄 *Canarium pimela*

黄杨科 Buxaceae

常绿灌木或小乔木。单叶对生或互生，常革质；穗状、头状或短总状花序簇生，有时单生；花单性同株或异株，稀两性，无花瓣； 蒴果或核果。约4或5属70种，分布于亚洲、非洲、欧洲及美洲；我国有3属28种，产西南部至东南部。

野扇花 *Sarcococca ruscifolia*

灌木，高可达2米。单叶互生，革质，长卵形。花单性，同株，白色，总状花序。果为核果，近球形。花、果期10月至翌年3月。可观叶、观果，全株可入药，也可用作绿篱。

野扇花 *Sarcococca ruscifolia*

板凳果 *Pachysandra axillaris*

板凳果 *Pachysandra axillaris*

常绿或半常绿亚灌木，茎直立，高可达30厘米，有平卧根状茎。叶阔卵形，坚纸质。根有毒。

生于林缘或杂木林下。

蜡梅科 Calycanthaceae

落叶或常绿灌木。单叶对生，全缘或近全缘，羽状脉；花两性，单生于叶腋或侧枝顶端，先叶开放，黄色、黄白色或粉红白色；聚合瘦果生于坛状的果托内，瘦果内有种子1粒。有2属9种，分布于东亚和北美；我国有2属7种。

蜡梅 *Chimonanthus praecox*

落叶灌木，高可达5米。叶对生，纸质，椭圆状卵形至卵状披针形。花单生，黄色，带蜡质。果为聚合果，紫褐色。花、果期11月至翌年6月。可供观赏。

生于山地灌丛、岩石上或栽培。

蜡梅 *Chimonanthus praecox*

桔梗科 Campanulaceae

直立或缠绕草本，稀为灌木或小乔木，常有乳汁。叶互生、对生或轮生，全缘或有齿，稀分裂；花常聚集成聚伞花序或圆锥花序，有时单生；花冠管状、钟状或辐状；蒴果或浆果；种子多数。有60～70属约2 000种，主产温带和亚热带；我国有16属约170种。

桔梗 *Platycodon grandiflorum*

多年生草本，高可达1米。根肥大，肉质。茎直立。叶对生或轮生，卵形，边缘有齿。花单生，或数朵生于枝端组成疏总状花序，蓝色、白色或淡紫色。花期6~9月。根可入药，种子可榨油。

生于山坡草地或栽培。

桔梗 *Platycodon grandiflorum*

大麻科 Cannabaceae

一年生或多年生草本。茎直立或缠绕；叶互生或对生，不分裂或掌状分裂；花单性异株，雄花排列成圆锥花序，雌花聚生；果为瘦果。有2属4种，分布于亚洲、非洲北部、欧洲及北美洲；我国4种均产。

大麻 *Cannabis sativa*

一年生草本。茎灰绿色，有纵沟，密生柔毛。叶互生，下部叶为对生，掌状复叶。花单性，雌雄异株。雄花序圆锥形，雌花序球形或穗状。果为瘦果，卵形。大麻有特殊气味。果可入药及榨油。

大麻 *Cannabis sativa*

山柑科 Capparidaceae

灌木、乔木或木质藤本。叶互生，稀对生，单叶或掌状复叶。 花常两性，辐射对称或左右对称， 单生或组成顶生或腋生的总状花序，花瓣4~8枚，稀无花瓣。果为蒴果或浆果。约28属650种，主要分布于世界热带和亚热带地区，少数种类延伸到温带；我国有4属46种。

野香橼花 *Capparis bodinieri*

灌木或小乔木。叶卵形、披针形或卵状披针形，革质。花瓣白色，长圆形。果实黑色，球形。花、果期3~10月。全株可入药，有清热解毒、舒筋活络之功效；花供观赏。

野香橼花 *Capparis bodinieri*

忍冬科 Caprifoliaceae

灌木、小乔木或木质藤本。世界上有13属500余种，我国有12属200余种。其中七子花属、蝟实属和双盾木属为我国的特有属。

忍冬科以盛产观赏植物而著称，荚蒾属(如琼花)、忍冬属、六道木属(如大花六道木)和锦带花属(如锦带花)等都是著名的庭园观赏花木。另外，忍冬属(如金银花)和接骨木属(如接骨木)的一些种类是我国传统的中药材，接骨木属的果实还可以酿酒。

七子花 *Heptacodium miconioides*

落叶小乔木，高可达7米。树皮灰褐色。幼枝红褐色，疏生短柔毛。叶对生，厚纸质。花顶生，圆锥花序，芳香。果为瘦果状核果，有纵棱，被糙毛。种子近圆柱形。花、果期6~11月。

分布于安徽、湖北、浙江，生长于海拔600~1 000米的山坡、山沟和溪边。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

七子花 *Heptacodium miconioides*

忍冬 *Lonicera japonica*

忍冬 *Lonicera japonica*

攀缘半常绿灌木。幼枝暗红褐色，密被黄褐色柔毛和腺毛。叶对生，宽披针形至卵状椭圆形。花单生，花冠唇形。果为浆果，球形，蓝黑色。花、果期4~11月。花入药，有清热解毒、消炎退肿之功效。

狭萼鬼吹箫 *Leycesteria formosa var. stenosepala*

半灌木，高可达3米。茎中空，外有纵条纹。叶卵形至卵状矩圆形。花顶生或腋生，穗状花序。浆果卵形，红色，后变紫黑色。果期5~10月。可入药。

狭萼鬼吹箫 *Leycesteria formosa var.stenosepala*

蝟实 *Kolkwitzia amabilis*

落叶灌木，高可达7米。叶对生，卵形至卵状长圆形，两面均有疏毛。花粉红色至紫红色，伞房状圆锥花序。果外有刚毛。花期早春。

蝟实 *Kolkwitzia amabilis*

石竹科 Caryophyllaceae

一、二年生或多年生草本，稀小灌木或亚灌木。世界上约有80属2 000多种。我国有32属390种，其中我国特有属2个，特有种193种。

石竹科植物有些种类可供观赏，有些种类可供药用，还有些种类为蜜源植物。

香石竹 *Dianthus caryophyllus*

多年生草本。茎丛生，直立，高可达70厘米，全株无毛，粉绿色。叶线状披针形。花单生，粉红、紫红或白色。果为蒴果，卵球形。花、果期5~9月。可供观赏。

香石竹 *Dianthus caryophyllus*

金铁锁 *Psammosilene tunicoides*

金铁锁 *Psammosilene tunicoides*

多年生蔓性草本。根肉质，棕黄色。茎平卧，圆柱形。叶对生。花两性，小，淡紫红色，有短梗。果为蒴果，棍棒状；种子长倒卵形。花、果期6~10月。根可入药。

分布于四川、贵州、云南、西藏，生长于海拔900~3 800米的山地。是国家二级保护植物，也是我国特有物种。

石竹 *Dianthus chinensis*

多年生草本。茎直立，簇生，高可达50厘米。叶条状披针形。花鲜红色、白色或粉红色，聚伞花序，单生或簇生。果为蒴果，长圆形。花、果期5~9月。

全草入药。

石竹 *Dianthus chinensis*

瞿麦 *Dianthus superbus*

多年生草本，高可达60厘米。茎丛生，直立。叶对生，线形或线状披针形，全缘，两面粉绿色。花单生，聚伞花序；花瓣粉红色，分裂成丝状。果为蒴果，长筒形。花、果期6~10月。

生于山坡草地。

瞿麦 *Dianthus superbus*

卫矛科 Celastraceae

乔木或灌木，或为攀缘状。世界上有97属1 194种。我国有14属192种，其中我国特有属1个，特有种120种。

藤柄木 *Bhesa robusta*

藤柄木 *Bhesa robusta*

半常绿乔木。根板状，芽圆锥形。叶薄，有柄，长圆形或长圆状披针形。花淡白色。果为蒴果，长卵圆形。种皮黑褐色，有光泽。

分布于我国广西东南部，生长于海拔100米左右的杂木林中。印度、尼泊尔、缅甸、泰国、老挝、越南、柬埔寨、马来西亚、印度尼西亚也产。是国家一级保护植物。

永瓣藤 *Monimopetalum chinense*

落叶藤状灌木。叶薄，窄卵形或长圆形，有柄。花瓣白绿色，倒卵状匙形，下垂。果为蒴果；种子黑褐色，长圆形。花期5~10月，果期6~11月。

分布于安徽、湖北、江西，生长于海拔40~700米的山谷、沟边和山坡。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

永瓣藤 *Monimopetalum chinense*

连香树科 Cercidiphyllaceae

落叶乔木。目前，世界上仅有1属2种。我国有1种，即连香树，为国家保护植物。

连香树 *Cercidiphyllum japonicum*

落叶乔木。幼树皮淡灰色，老树皮灰褐色。单叶，叶表面深绿色，背面粉绿色。花单性，雌雄异株，腋生。果为聚合蓇葖果，种子有翅。花、果期4~8月。可观赏，果和叶可入药。

分布于安徽、浙江、江西、陕西、甘肃、山西、河南、湖北、湖南、四川、贵州和云南，是国家二级保护植物。

连香树 *Cercidiphyllum japonicum*

金粟兰科 Chloranthaceae

灌木、小乔木或多年生草本。单叶对生，具羽状脉；花小，两性或单性，排列成穗状、头状或圆锥状花序，无花被，或有时在雌花中有浅杯状花被；果为核果。约5属70种，分布于热带和亚热带地区；我国有3属15种。

全缘金粟兰 *Chloranthus holostegius*

多年生草本，高可达30厘米。茎节明显，节上生鳞片状小叶。叶对生，近纸质，椭圆形或卵形。花白色，穗状花序。浆果倒卵形。花期3~4月，果期7~8月。全草入药。

生于山地林下阴湿而带腐殖质的草丛中。

全缘金粟兰 *Chloranthus holostegius*

使君子科 Combretaceae

乔木或灌木，稀木质藤本。世界上有20属500余种，我国有6属20种。

使君子科植物有些种类的木材很有价值，还有些种类可供药用。

萼翅藤 *Getonia floribunda*

常绿蔓生大藤木。茎皮灰白色。枝纤细，有柔毛。叶对生，卵形或椭圆形。花小，无花瓣。假翅果，有柔毛。花、果期3~6月。叶可用作强壮药和去毒药。

分布于云南，生长于海拔300~600米的山地林缘。孟加拉国、印度、缅甸、泰国、老挝、柬埔寨、马来西亚、新加坡也产。是国家一级保护植物。

萼翅藤 *Getonia floribunda*

千果榄仁 *Terminalia myriocarpa*

常绿大乔木，高达40米。小枝圆柱状。叶对生，厚纸质，长椭圆形。花极小，两性，红色。果为瘦果，细小，有疏毛。花、果期8~10月。

分布于广西、云南、西藏，生长于海拔600~1 500米的山地。是国家二级保护植物。

千果榄仁 *Terminalia myriocarpa*

鸭跖草科 Commelinaceae

一年生或多年生草本，稀为亚灌木状。茎直立或铺散，有节。叶互生，全缘，具平行脉，叶柄鞘状抱茎。花两性，辐射对称或左右对称，单生，或为顶生或腋生的聚散花序或圆锥花序，花瓣3枚，通常蓝色。果为蒴果，种子小。约40属650种，主要分布于热带地区，少数分布在亚热带和温带地区；我国有15属59种。

紫万年青 *Tradescantia spathacea*

多年生常绿草本，高可达40厘米，有短茎。叶密生成束抱茎，剑形，重叠。花白色。花期8~10月。可供观赏，花和叶可入药。

紫万年青 *Tradescantia spathacea*

旋花科 Convolvulaceae

草本、亚灌木或灌木，或为寄生植物，偶为乔木，常有乳汁，有些种类具肉汁块茎 。叶互生，单叶，全缘或分裂。花两性，辐射对称，单生，或组成聚伞花序、总状花序、头状花序或圆锥花序，花冠合瓣，漏斗状、高脚碟状、钟状或坛状。果为蒴果，稀为浆果或坚果状。约58属，1 650种，广布于世界热带、亚热带和温带地区；我国有20属129种。

番薯 *Ipomoea batatas*

番薯 *Ipomoea batatas*

一年生草本。块根，茎匍匐。叶心脏形。花红紫色或白色，漏斗状，聚伞花序，腋生，有时单生。果为蒴果。花期9～10月。块根可作粮食或加工成淀粉，茎、叶可作饲料。

菟丝子 *Cuscuta chinensis*

一年生寄生蔓性草本。茎肉质，多分枝，形似细麻绳。花小而多，绿白至淡红色，穗状花序。蒴果卵圆形或椭圆形，褐色。

菟丝子 *Cuscuta chinensis*

山茱萸科 Cornaceae

乔木或灌木，稀为多年生草本。单叶对生，稀互生或轮生，全缘或有齿。花小，辐射对称，两性或单性，排列成顶生或腋生的聚伞花序、伞形花序、头状花序、圆锥花序或总状花序，花瓣4～5枚，雄蕊与花瓣同数。果为核果，有时为浆果或聚核果。仅1属约55种，主要分布于世界温带地区；我国有25种。

山茱萸 *Cornus officinalis*

山茱萸 *Cornus officinalis*

落叶小乔木或灌木，高可达7米。老枝黑褐色，嫩枝绿色。叶对生，卵形至长椭圆形，有叶柄。花先叶开放，黄色，伞形花序。果为核果，椭圆形，熟时为深红色。花、果期3～10月。果可食用，亦为重要中药材。

毛梾 *Cornus walteri*

毛梾 *cornus walteri*

落叶乔木，高可达15米。树皮黑褐色，常纵裂。叶对生，椭圆形至长椭圆形。花白色。果为核果，球形，黑色。花、果期5~10月。种仁可做润滑油。

生长于向阳山坡或山谷疏林中。树形美观，花多果繁，可作绿化树种。

莎草科 Cyperaceae

多年生或一年生草本。秆常三棱形，无节。叶基生或秆声，叶片狭长，有封闭的叶鞘，有时仅有叶鞘而无叶片。花小，两性或单性，生于小穗鳞片内，小穗排列成穗状、总状、圆锥状、头状或聚伞花序。果为瘦果或小坚果。约80余属4 000余种，广布于世界各地；我国有28属500余种，各地均有分布。

荸荠 *Heleocharis dulcis*

多年生水生草本，高达75厘米。根状茎。茎圆柱形，丛生。叶片退化。穗状花序，顶生，直立，淡绿色。果为小坚果。花期6~7月。可观赏，可生食或熟食，或提取淀粉，也可作蔬菜或代水果。

荸荠 *Heleocharis dulcis*

水葱 *Scirpus validus*

水葱 *Scirpus validus*

多年生草本，高可达2米。根状茎粗壮，匍匐，褐色。茎直立，中空。穗状花序。果为坚果，倒卵形或椭圆形。花、果期6~9月。

五桠果科 Dilleniaceae

乔木、灌木或木质藤本，稀为草本。单叶互生，稀对生。花两性，稀单性，单生或排列成总状花序、圆锥花序、歧伞花序。果为浆果或蓇葖状，种子1至多数。约10属500种，分布于热带和亚热带地区，以大洋洲最多；我国有2属5种。

大花五桠果*Dillenia turbinata*

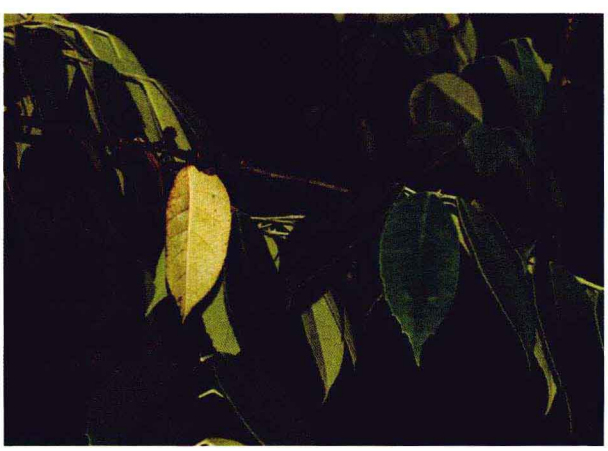
常绿乔木，高可达30米。树皮灰色或淡灰绿色。幼枝粗壮，有锈色粗毛。叶倒卵形至倒卵状披针形。花黄色，总状花序。果球形，暗红色。花期3~4月，果期6~7月。

花及果实美丽，宜作公园、绿地和庭园的风景树和行道树。

大花五桠果*Dillenia turbinata*

十齿花科 Dipentodontaceae

世界上有2属约16种，分布于热带亚洲、美洲、大洋洲及太平洋诸岛，少数种类延伸至东亚暖温带。我国有2属3种。



十齿花 *Dipentodon sinicus*

十齿花 *Dipentodon sinicus*

落叶小乔木。树皮灰色。叶互生，边缘有小锯齿，有柄。花两性，小，白色。果为蒴果，有灰褐色长柔毛；种子纺锤形，黑褐色。花期5~9月。

分布于我国广西、贵州、云南、西藏，生于海拔900~3 200米的山坡、山谷溪边和路旁。缅甸北部也产。是国家二级保护植物。

龙脑香科 Dipterocarpaceae

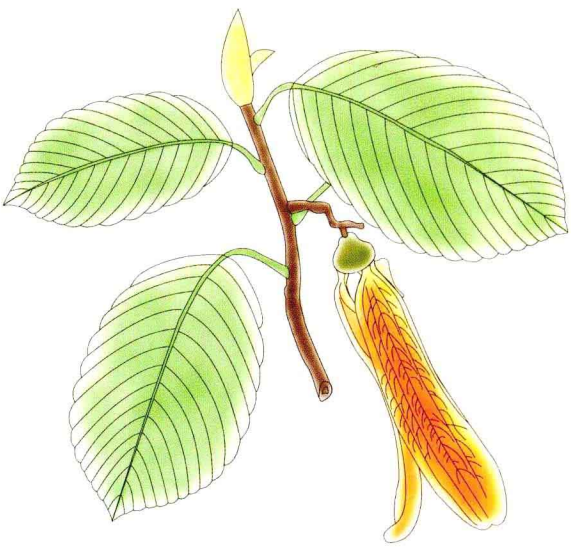
常绿或半常绿乔木，有树脂。世界上有17属550种，我国有5属12种。

龙脑香科植物是热带雨林中重要的树种，木材纹理细致，坚硬耐用，耐湿力强，可造船只、桥梁、家具等。树脂可供工业用和药用。

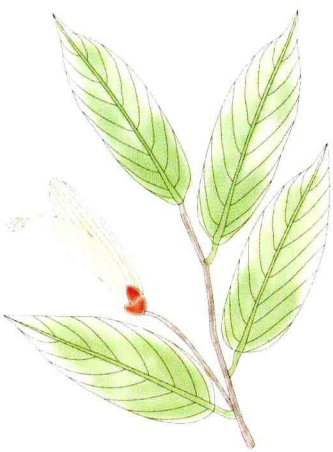
东京龙脑香 *Dipterocarpus retusus*

大乔木，高达45米，有白色芳香树脂。树皮灰白色或棕褐色。枝条光滑。叶革质，广卵形或卵圆形。总状花序，花瓣粉红色，芳香，长椭圆形。果为坚果，卵圆形，密被黄灰色短绒毛。花期5~6月，果期12月至翌年1月。

分布于云南东南部和西部、西藏东南部，生于海拔1 000米以下的热带雨林中。印度、缅甸、泰国、老挝、越南、马来西亚、印度尼西亚也产。是国家一级保护植物。



东京龙脑香 *Dipterocarpus retusus*



狭叶坡垒 *Hopea chinensis*

狭叶坡垒 *Hopea chinensis*

常绿乔木。树皮灰褐色或灰黑色。枝条红褐色。叶近革质，长圆形或长圆状披针形，有短柄。花瓣淡红色。果为坚果，卵圆形，黑褐色。花、果期6~12月。木材材质坚硬，耐腐力极强，有“万年木”之称。

分布于我国广西、云南，生于海拔300~600米的山地雨林中。越南北部也产。是国家一级保护植物。

铁凌 *Hopea reticulata*

常绿乔木。树皮灰褐色，有环纹。叶互生，革质，卵形或卵状披针形，有短柄。圆锥状花序，顶生或腋生，花瓣粉红色。果为坚果，卵圆形。花期3~4月，果期5~6月。

仅分布于我国海南，生于海拔400米左右的山林中。越南也产。是国家二级保护植物。

铁凌 *Hopea reticulata*

坡垒 *Hopea hainanensis*

常绿乔木。树皮黑褐色。小枝和花序密生星状微柔毛。叶革质，椭圆形或长圆状椭圆形，有柄。花小。果为坚果，卵圆形。花、果期6~12月。

分布于我国海南，生于海拔约700米的密林中。越南北部也产。是国家一级保护植物。

坡垒 *Hopea hainanensis*

广西青梅 *Vatica guangxiensis*

广西青梅 *Vatica guangxiensis*

常绿乔木。叶互生，革质，狭长椭圆形至倒披针状椭圆形。圆锥状花序，花瓣旋转排列，略带淡紫红色。果为蒴果，近球形。花期4~5月，果期7~8月。

仅见于广西西部及云南南部，生于海拔800~1 000米的山林中。越南北部也产。是国家二级保护植物。

青梅 *Vatica mangachapoi*

常绿乔木。树皮青灰色。叶互生，长椭圆形或椭圆状披针形。花白色。蒴果球形。花、果期5~9月。可入药。

分布于海南，生于海拔700米以下的山坡、丘陵。泰国、越南、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾也产。是国家二级保护植物。

青梅 *Vatica mangachapoi*

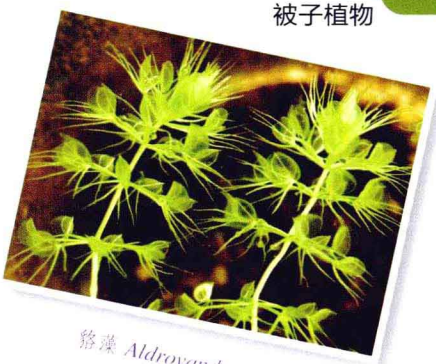
茅膏菜科 Droseraceae

多为食虫草本，稀亚灌木，多生长于强酸性的湿地，唯貉藻浮生于水中。世界上有4属约100种，我国有2属7种。

貉藻 *Aldrovanda vesiculosa*

多年生水生漂浮食虫植物。全株细弱，无毛。茎圆柱形。叶肾状圆形，叶柄楔形。花有梗，淡绿色或白色。蒴果，近球形；种子黑色。

分布于我国黑龙江及内蒙古。亚洲、非洲、欧洲及太平洋北部岛屿也产。是国家一级保护植物。



貉藻 *Aldrovanda vesiculosa*

胡颓子科 Elaeagnaceae

灌木或乔木。世界上有3属约90余种，我国有2属74种，其中59种为我国特有树种。

本科植物为野生核果类，有较大的经济价值，多数种类果实含丰富的维生素、糖类和有机酸，可生食及做果酱、果糕、果汁和酿酒。另有许多种类可药用。胡颓子属还有一些种类是著名的庭园观赏花木或绿篱，我国北方常用沙棘和沙枣来固沙造林。

翅果油树 *Elaeagnus mollis*

落叶乔木。树皮深灰色。叶互生。花两性，淡黄绿色，无花瓣。果实核果状，干棉质，多毛；种子纺锤形，含有油脂，油可食用及工业用。花、果期4~9月。

分布于山西、陕西，生长于海拔700~1 300米的山坡或山谷。我国特有树种，是国家二级保护植物。

翅果油树 *Elaeagnus mollis*

杜鹃花科 Ericaceae

灌木或亚灌木，稀为乔木或草本。单叶互生，无托叶；花两性，花冠合瓣，4~5裂；雄蕊通常为花冠裂片的2倍，稀同数；果为蒴果、浆果或核果。约125属4000余种，广布于世界温带和亚热带地区及热带高山地区；我国有22属826种，以西南地区最多。本科植物多为有名观赏植物。

大白杜鹃 *Rhododendron decorum*

常绿灌木。叶长圆形、长圆状卵圆形或长圆状倒卵形，厚革质。花顶生，总状伞房花序，淡红色或白色，有香味。蒴果长圆形，微弯曲。花、果期4~10月。

大白杜鹃 *Rhododendron decorum*

富源杜鹃 *Rhododendron fuyuanense*

常绿灌木，高可达2.5米。叶密集枝顶或散生，椭圆形或狭椭圆形，有小尖凸。花冠漏斗状，紫红色，伞形花序，腋生。花、果期3~10月。可供观赏。

富源杜鹃 *Rhododendron fuyuanense*

桃叶杜鹃 *Rhododendron annae*

桃叶杜鹃 *Rhododendron annae*

常绿灌木，高可达2米。幼枝稍有丛卷毛和腺体。叶坚革质，狭长披针形。花白色或淡蔷薇色。总状花序，顶生。花期3~4月。

谷精草科 Eriocaulaceae

一年生或多年生草本，沼生或水生。叶螺旋状着生于茎上，狭窄，基部鞘状抱茎；头状花序；花小，多数，单性，通常雄花与雌花同序，稀异序；蒴果膜质，种子单生。约10属115种，主要分布于热带和亚热带地区；我国有1属35种，除西北外，各地均产。

谷精草 *Eriocaulon buergerianum*

一年生草本。须根多数，着生于水底泥中。叶线形，丛生，有横格。头状花序。果内面有长柔毛。种子长圆状。花、果期7~12月。全草可入药。

谷精草 *Eriocaulon buergerianum*

古柯科 Erythroxylaceae

灌木或乔木。单叶互生，稀对生；花簇生或为聚伞花序，两性，稀单性雌雄异株，花瓣5枚；果为核果或蒴果。约4属250种，分布于世界热带和亚热带，主产南美洲；我国有2属4种，产西南至东南。

古柯 *Erythroxylum novogranatense*

灌木或小灌木，高1.5～3米。枝条挺直。叶鲜绿色，卵形，质薄。花小，呈小簇状，有短柄。核果，红色。叶是提取古柯碱的原料。

古柯 *Erythroxylum novogranatense*

杜仲科Eucommiaceae

落叶乔木。枝有片状髓心；叶互生，单叶，边缘具锯齿，叶脉羽状；花单性异株，无花被，先叶开放，或与新叶同时从芽鳞长出；雄花簇生，雌花单生于小枝下部。仅1属1种，为我国特有。

杜仲 *Eucommia ulmoides*

植株高可达20米，胸径达50厘米。树皮有粗或细裂纹。雌雄异株，无花被。果为翅果，扁平，长椭圆形。花期3～5月。茎皮可入药。枝、根、皮和叶均含硬橡胶。

生于山地疏林或栽培。为我国特有树种。

杜仲 *Eucommia ulmoides*

大戟科 Euphorbiaceae

乔木、灌木或草本。世界上约有322属8 910种，我国包括引入栽培的有75属406种，其中99种为我国特有物种。

大戟科以盛产橡胶、油料、药材、鞣料、淀粉、木材等重要经济植物著称。同时该科多数种类有毒，南非产的好望角毒漆是已知有毒植物中最毒的一种。

东京桐 *Deutzianthus tonkinensis*

乔木，高达12米。叶椭圆状卵形。花单性，花瓣白色，舌状。果球形，外果皮厚。种子椭圆形，栗色，有光泽。花、果期4~9月。

分布于云南南部和广西西南部，生长于海拔900米以下的山地密林中。越南北部也产。是国家二级保护植物。

东京桐 *Deutzianthus tonkinensis*

一叶萩 *Flueggea suffruticosa*

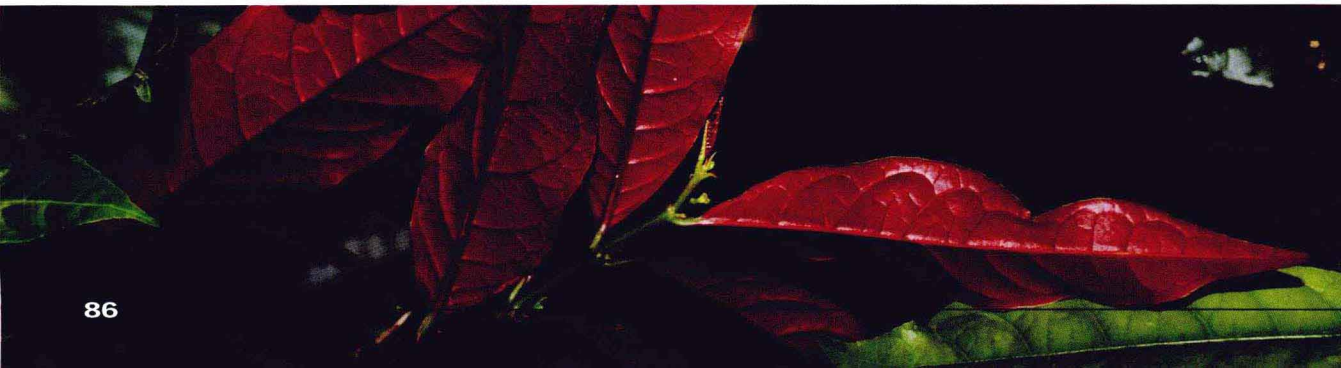
一叶萩 *Flueggea suffruticosa*

乔木，高达12米。叶椭圆状卵形。花单性，花瓣白色，舌状。落叶灌木，高可达4米。叶互生。花小，单性异株。雄花簇生，雌花单生于叶腋。果为蒴果，红褐色。花、果期6~10月。

红背桂 *Excoecaria cochinchinensis*

常绿灌木，全株含乳汁，高可达1米。茎干粗壮，幼枝纤细，多分枝。叶对生，宽披针形。穗状花序，花淡黄色。可供观赏。

红背桂 *Excoecaria cochinchinensis*



橡胶树 *Hevea brasiliensis*

橡胶树 *Hevea brasiliensis*

常绿乔木，高可达40米，有乳状汁液。叶互生，革质，全缘。花单性，雌雄同株，圆锥花序。果为蒴果，种子椭圆形。

豆科 Fabaceae

乔木、灌木、亚灌木、藤本或草本。世界上有634～644属17 250多种，我国有154属约1 663种。

豆科植物有很大的经济价值，有食用类、饲料类、用材类、染料类、树胶类、树脂类、纤维类、油料类等，同时有些种类为有毒植物，可给人畜带来危害。

黑黄檀 *Dalbergia fusca*

落叶乔木。树皮褐灰色至土黄色。叶为复叶。腋生圆锥状花序，花蝶形，白色。荚果长圆形，有种子1～2粒。花期3～4月，果期翌年2～4月。

零星分布于云南西南部，生于海拔700～1 700米的山地常绿阔叶林中。缅甸、越南也产。是国家二级保护植物。木材红色，坚硬致密，为家居和雕刻上好材料。

黑黄檀 *Dalbergia fusca*

降香 *Dalbergia odorifera*

落叶乔木。树冠广伞形，树皮粗糙，浅灰色。奇数羽状复叶，近纸质，小叶片卵形或椭圆形。腋生圆锥状花序，花淡黄色或乳白色。荚果长椭圆形，扁平，不开裂；种子肾形。果期10～12月。根部芯材可入药。

分布于海南海拔600米以下的山地疏林中，是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

降香 *Dalbergia odorifera*

格木 *Erythrophleum fordii*

格木 *Erythrophleum fordii*

常绿乔木。叶互生，二回奇数羽状复叶，小叶片革质，卵形，全缘。腋生圆锥状花序，花冠白色。荚果长圆形，扁平，黑褐色；种子扁椭圆形，黑褐色，可入药。花期5~6月，果期8~10月。

分布于浙江、广西、广东、福建和台湾。越南也产。是国家二级保护植物。

山豆根 *Euchresta japonica*

匍匐状小灌木。根粗壮。叶表面深绿色，背面黄绿色。荚果椭圆形，肉质，黑色，有光泽。花、果期5~11月。根可入药。

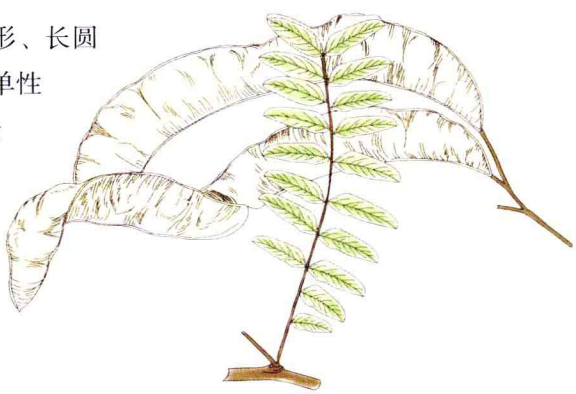
分布于湖南、江西、浙江、广东、广西、四川，生长于海拔800~1 350米的山地密林中。日本、朝鲜也产。是国家二级保护植物。

山豆根 *Euchresta japonica*

绒毛皂荚 *Gleditsia japonica var.velutina*

落叶乔木。偶数羽状复叶，簇生，小叶卵形、长圆状卵形或椭圆状卵形，边缘有圆齿。花两性、单性或杂性，排成总状花序。荚果长条形，密被金黄色绒毛；种子扁平，椭圆形，种皮棕色，有光泽。花期5~6月，果期10~11月。

仅产于湖南衡山海拔950米左右的山地疏林中，是国家二级保护植物，也是我国特有树种。



绒毛皂荚 *Gleditsia japonica var.velutina*

野大豆 *Glycine soja*

一年生缠绕草本。叶两面有长硬毛，薄纸质。花淡紫红色。荚果有黄褐色长硬毛；种子宽椭圆形，黑色。花、果期7~10月。茎、叶及根可入药。

除新疆、青海、海南外，全国广布，生长于海拔150~2 650米的田边、河岸或山地灌丛、林缘。俄罗斯远东地区、朝鲜、日本也有分布。是国家二级保护植物。

野大豆 *Glycine soja*

烟豆 *Glycine tabacina*

烟豆 *Glycine tabacina*

多年生草本。茎纤细，匍匐，分枝，节明显。叶有3小叶。花腋生。荚果长圆形；种子圆柱形，褐黑色。花、果期3~10月。

分布于我国福建、台湾、广东。日本、澳大利亚及大洋洲诸岛也产。是国家二级保护植物。

短绒野大豆 *Glycine tomentella*

多年生缠绕或匍匐草本。茎粗壮。叶有3小裂，纸质。荚果，有黄褐色短柔毛；种子扁圆状方形，褐黑色。花、果期7~10月。

分布于我国台湾、福建和广东。菲律宾、澳大利亚、巴布亚新几内亚也产。是国家二级保护植物。

短绒野大豆 *Glycine tomentella*

花榈木 *Ormosia henryi*

花榈木 *Ormosia henryi*

常绿小乔木。羽状复叶，小叶片长圆状倒披针形或长圆形，革质。花腋生或顶生，圆锥状花序，稀总状花序。荚果，扁平；种子红色。花期7~8月，果期10~11月。根、枝可入药。

分布于安徽、浙江、江西、湖北、湖南、广东、四川、贵州和云南，生于海拔100~1300米的山地杂木林或灌丛中。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

红豆树 *Ormosia hosiei*

半常绿或落叶乔木。奇数羽状复叶，小叶片椭圆状卵形、长卵形或矩圆状卵形。圆锥状花序，顶生或腋生，花冠白色或淡紫色。荚果近圆形；种子鲜红色，近圆形。花期4~5月，果期9~10月。

分布于江苏、浙江、福建、江西、湖北、陕西、甘肃、四川和贵州，生于海拔200~1350米的低山丘陵、河边及村庄附近。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

红豆树 *Ormosia hosiei*

缘毛红豆 *Ormosia howii*

缘毛红豆 *Ormosia howii*

常绿乔木。树皮灰褐色至灰白色。奇数羽状复叶，小叶片厚革质，长椭圆状倒卵形或椭圆形，上面绿色，下面银白色带绿色。圆锥状花序，顶生。荚果熟时青黑色，干后黑色，斜椭圆状卵形或卵状菱形；种子暗红色，光亮，近圆形。果期11月至翌年1月。

仅见于海南的热带山地雨林中，是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

紫檀 *Pterocarpus indicus*

落叶乔木，高达25米。树冠庞大。奇数羽状复叶，小叶片宽椭圆形。花两性，圆锥状花序，腋生或顶生，有香味。荚果浑圆，褐色，通常有种子1粒。花期3~5月。

分布于我国台湾、广东和云南。印度、缅甸、泰国、越南、马来西亚、菲律宾、印度尼西亚及太平洋诸岛也产。是国家二级保护植物。

紫檀 *Pterocarpus indicus*

油楠 *Sindora glabra*

油楠 *Sindora glabra*

常绿乔木，高达20米。偶数羽状复叶，小叶对生，革质，椭圆形或长椭圆形。圆锥状花序。花较小，雌雄同体。荚果扁平，斜圆形。花期4~5月，果期6~8月。种子含油量较高，可入药。

分布于福建、广东、海南、云南，生于海拔600~800米的热带雨林中，是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

任豆 *Zenia insignis*

落叶乔木，高可达20米。树冠伞形。奇数羽状复叶，小叶片互生，长圆状披针形。聚伞状圆锥花序，花红色。荚果褐色，长圆形或长圆状椭圆形；种子扁圆形，平滑而有光泽，棕黑色。花期4~5月，果期6~8月。

分布于广东、广西，生长于海拔200~950米的山地密林中。越南也产。是国家二级保护植物。

任豆 *Zenia insignis*

紫藤 *Wisteria sinensis*

紫藤 *Wisteria sinensis*

落叶木质藤本。奇数羽状复叶，小叶片卵形或卵状披针形，幼叶有毛。花大，紫色，总状花序。荚果，密生灰色茸毛。花期4~5月。

紫藤生于沟边灌丛或山坡林中。公园、庭院常见栽培，供观赏。

落花生 *Arachis hypogaea*

一年生草本，根部有根瘤。茎直立或匍匐。羽状复叶，小叶片倒卵形或倒卵状椭圆形，全缘。花单生，花冠黄色。荚果长椭圆形，表面有网状纹。种子供食用，可榨油或作副食、糖果；果壳可作饲料。种子、种皮及叶均可入药。

落花生 *Arachis hypogaea*

羽扇豆 *Lupinus micranthus*

羽扇豆 *Lupinus micranthus*

多年生草本，高可达1.5米。掌状复叶，多基部着生，披针形至倒披针形，背面有粗毛。花蝶形，有红、黄、蓝、粉等色，轮生总状花序。荚果扁圆形。花期5~6月。

羽扇豆生于沙质土壤中。

紫云英 *Astragalus sinicus*

多年生草本，主根肥大。茎有疏茸毛。奇数羽状复叶，小叶片倒卵形或椭圆形，全缘。花腋生，伞形花序。荚果三角形；种子肾状，黄绿色。花、果期2~7月。全草可入药。

紫云英 *Astragalus sinicus*

紫荆 *Cercis chinensis*

落叶乔木或灌木。单叶互生，近圆形。花先于叶或与叶同时开放，紫红色，簇生或呈总状花序。荚果狭椭圆形，沿腹缝线处有狭翅；种子扁圆形，黑色。花期4~5月。根皮可入药。

紫荆 *Cercis chinensis*

湖北紫荆 *Cercis glabra*

湖北紫荆 *Cercis glabra*

落叶乔木，高可达16米。树皮和小枝灰黑色。叶心形或三角状圆形，厚纸质或近革质，幼叶常为紫红色，长成后绿色。花淡紫红色或粉红色，总状花序。荚果狭长圆形，有翅，紫红色。花期3~4月，果期9~11月。树皮、花梗可入药。

刺槐*Robinia pseudoacacia*

刺槐*Robinia pseudoacacia*

落叶乔木，高可达20米。树皮灰褐色。枝具托叶性针刺。羽状复叶互生，小叶片卵形或卵状长圆形。花白色，腋生总状花序。荚果扁平，带状，熟时深褐色。花、果期5~9月。花是优良的蜜源；种子可榨油，做肥皂及作为油漆原料。

苏木*Caesalpinia sappan*

灌木或小乔木，高可达13米。二回羽复叶。圆锥花序，顶生或腋生，花冠黄色。荚果倒卵状矩圆形，木质。花期6~9月，果期翌年6~8月。芯材可入药。枝干可提取有价值的红色染料，根可提取黄色染料。

苏木*Caesalpinia sappan*

槐树 *Sophora japonica*

槐树*Sophora japonica*

落叶乔木。奇数羽状复叶，小叶片卵状长圆形或卵状披针形。花黄白色，圆锥花序。荚果不开裂，呈串珠状。花期7月。花蕾可做黄色染料；花、果、树皮入药；为庭园绿化树和行道树，又是蜜源植物。

壳斗科 Fagaceae

常绿或落叶乔木，是组成落叶阔叶林和常绿阔叶林的重要树种。世界上有7～12属900余种，我国有7属294种，其中163种为我国特有树种。

华南锥 *Castanopsis concinna*

乔木，高可达20米。叶椭圆形、长圆形或倒披针形，革质。花腋生。坚果扁圆锥形。花、果期4月至翌年10月。

分布于广东南部和广西南部，生于海拔500米以下的常绿阔叶林中。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

华南锥 *Castanopsis concinna*

台湾水青冈 *Fagus hayatae*

落叶乔木，高可达10余米。树皮灰色，光滑。叶卵形或椭圆形。头状花序。坚果球形，有黄褐色绢状柔毛。花、果期4～10月。

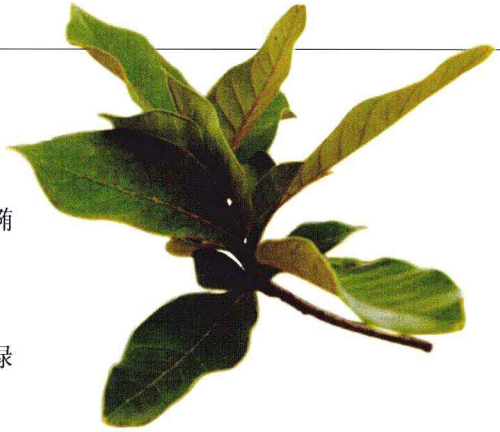
分布于台湾、湖北、浙江、湖南、四川和陕西，生长于海拔1 300～2 300米的山地。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

台湾水青冈 *Fagus hayatae*

三棱栎 *Formanodendron doichangensis*

常绿乔木。树皮深灰褐色。叶互生，革质，菱状椭圆形。花单性，直立，单生。坚果宽卵圆形，有棱脊，有糠秕状锈毛。花、果期11月至翌年4月。

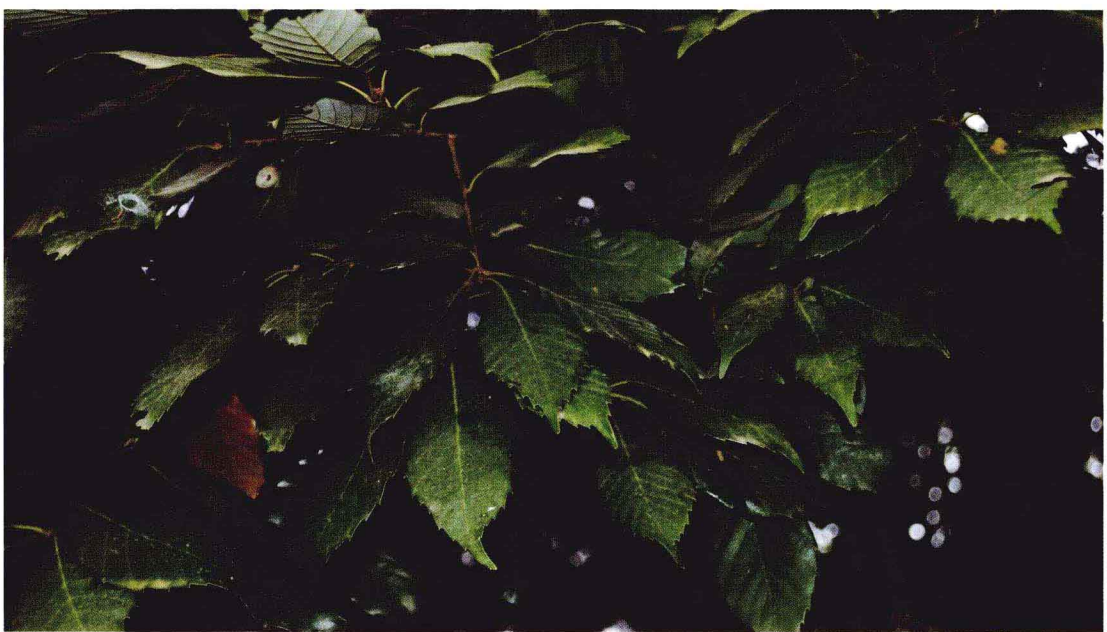
分布于云南南部，生于海拔1 000~1 900米的常绿阔叶林中。泰国也有分布。是国家二级保护植物。



三棱栎 *Formanodendron doichangensis*

滇青冈 *Cyclobalanopsis glaucoides*

常绿阔叶乔木，高可达20米。叶革质，长椭圆形或倒卵状披针形。坚果椭圆形至卵形，初有毛。花、果期4~10月。可观赏，种子供食用或酿酒。

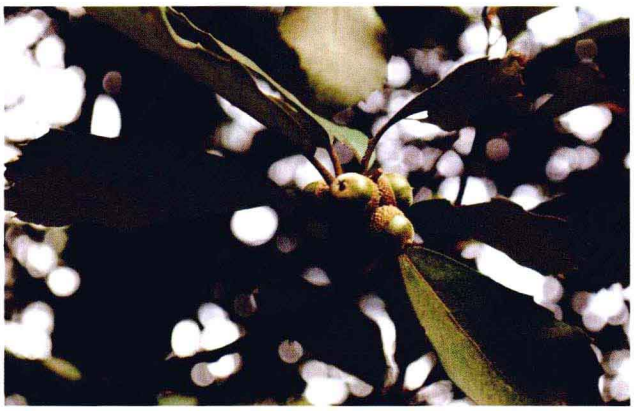


滇青冈 *Cyclobalanopsis glaucoides*

木姜叶柯 *Lithocarpus litseifolius*

常绿乔木，高可达20米。枝、叶无毛。叶薄革质，椭圆形。坚果卵形，栗褐色或红褐色。叶、根和果可入药。

木姜叶柯 *Lithocarpus litseifolius*



锥连栎 *Quercus franchetii*

锥连栎 *Quercus franchetii*

常绿乔木，高达15米。小枝有灰黄色细绒毛。叶倒卵形或椭圆形，边缘中部以上有锯齿，齿端有腺点。坚果柱状圆形或近球形。花、果期2~10月。

板栗 *Castanea mollissima*

落叶乔木，高达20米。树皮灰褐色，交错纵深裂。小枝有灰色绒毛。叶椭圆形至椭圆状披针形。雄花序直立。果为坚果。花、果期5~10月。果实可食。

板栗生于河滩、路边、山地或栽培。

板栗 *Castanea mollissima*

瓣鳞花科 Frankeniaceae

草本、半灌木或灌木。世界上有1属70种。我国有1种。

瓣鳞花 *Frankenia pulvesrulenta*

一年生矮小草本。叶轮生。花小，两性，无梗，单生，花瓣粉红色。果为蒴果，卵圆形；种子长椭圆形。花、果期5~8月。

分布于内蒙古西部、甘肃、新疆，生长于海拔1 200~1 450米的荒漠盐碱地上。俄罗斯及中亚、欧洲、非洲也有分布。是国家二级保护植物。

瓣鳞花 *Frankenia pulvesrulenta*

龙胆科 Gentianaceae

一年生或多年生草本。叶全缘，花两性，果为蒴果，成熟时开裂。世界上有80属700种。我国有20属419种，其中我国特有属2个，特有种251种。

龙胆科植物有些种类可供观赏用，少数可入药。

辐花 *Lomatogoniopsis alpina*

一年生草本。主根细瘦。茎带紫色，多分枝，铺散。基生叶有短柄，匙形，茎生叶无柄，方形。聚伞状花序，顶生或腋生，稀为单花，花冠蓝色。蒴果卵状椭圆形；种子浅褐色，近球形，光滑。花、果期8~9月。

分布于青海、西藏，生于海拔3 950~4 300米的草甸或云杉林下。是国家二级保护植物，也是我国特有物种。

辐花 *Lomatogoniopsis alpina*

苦苣苔科 Gesneriaceae

草本或灌木，稀为乔木。世界上约有133属2 000种，我国有56属442种。其中25属为我国特有属，354种为我国特有种。

苦苣苔科植物不少种类的花形态美丽，可供观赏，还有些种类在民间供药用。

瑶山苣苔 *Dayaoshania cotinifolia*

瑶山苣苔 *Dayaoshania cotinifolia*

多年生草本。根状茎近圆柱形。叶基生，纸质，两面被白色短柔毛，有柄。花冠淡紫色或白色。蒴果条形，有短柔毛。花、果期9~10月。

产于广西，生于海拔860~1 200米的山地林下。是国家一级保护植物，也是我国特有物种。

单座苣苔 *Metabriggsia ovalifolia*

多年生草本。茎有褐色长柔毛。叶对生，有柄，草质，有柔毛。花冠白色带黄绿色。果为蒴果，有短柔毛；种子宽椭圆形，两端尖。花、果期9~10月。

分布于广西西南部，生于海拔1 100米左右的山地。是国家一级保护植物，也是我国特有物种。

单座苣苔 *Metabriggsia ovalifolia*

报春苣苔 *Primulina tabacum*

报春苣苔 *Primulina tabacum*

多年生草本。叶基生，有柄，叶片圆卵形或正三角形。聚伞状花序，花冠紫色。果为蒴果，长椭圆球形。种子暗紫色，狭椭圆球形。花期8~10月。

分布于广东北部，生于海拔100~300米的河岸石崖上。是国家一级保护植物，也是我国特有物种。

辐花苣苔 *Thamnocharis esquirolii*

多年生草本。根状茎短。叶基生，有柄，纸质，两面密被贴伏的短柔毛。果为蒴果，条状披针形，有糙伏毛。花、果期8~9月。

分布于贵州西南部，生于海拔1 500~1 600米的山地灌丛或林下。是国家一级保护植物，也是我国特有物种。

辐花苣苔 *Thamnocharis esquirolii*

禾本科 Poaceae

世界上约有700属11 000多种。我国有226属1 795种，其中我国特有属7个，特有种809种。

禾本科是种子植物中最有经济价值的大科，是人类粮食和牲畜饲料的主要来源，也是加工淀粉、制糖、酿酒、造纸、编织和建筑方面的重要原料。

酸竹 *Acidosasa chinensis*

乔木状竹，高约8米。秆绿色。叶长圆状披针形或披针形。花枝顶生，总状或圆锥状花序。笋期4~5月。秆可供造纸或篾用，笋可食用或加工成腌制品。

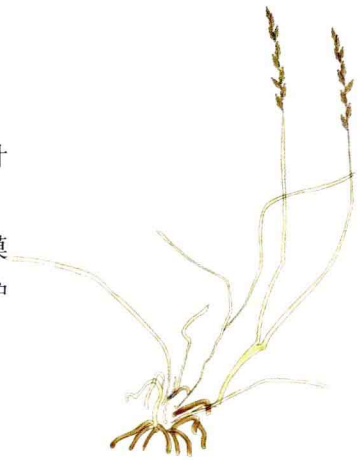
主要分布于广东，生于海拔700米左右的疏林中。是国家二级保护植物，也是我国特有物种。

酸竹 *Acidosasa chinensis*

沙芦草 *Agropyron mongolicum*

多年生草本。根须状。秆直立。叶无毛，边缘常内卷成针状。穗状花序。果为颖果，椭圆形，淡黄褐色。

分布于内蒙古、山西、陕西、宁夏、甘肃及新疆，是荒漠草原和典型草原地带沙地植被的主要成分之一，国家二级保护植物。



沙芦草 *Agropyron mongolicum*

异颖草 *Deyeuxia petelotii*

多年生草本。叶片扁平。圆锥状花序。花期7月。

分布于贵州、云南，生于海拔1 400~3 000米的酸性砂壤土。印度、不丹、越南也产。是国家二级保护植物。

异颖草 *Deyeuxia petelotii*

短芒披碱草 *Elymus breviaristatus*

多年生草本。有短而下伸的根状茎。秆丛生，直立，平滑。叶片扁平。穗状花序，疏松，软弱而下垂，花小，密被微毛。

分布于宁夏、青海、新疆、四川，生于海拔3 400~3 600米的山坡草地。是国家二级保护植物，也是我国特有物种。

短芒披碱草 *Elymus breviaristatus*

无芒披碱草 *Elymus sinosubmuticus*

多年生草本，根须状。秆丛生，直立或基部稍膝曲，较细弱。叶鞘光滑。叶片扁平或内卷。穗状花序，较稀疏，弯曲，带紫色。花期8月。

特产于四川，生于海拔3 000~3 500米的高山草地。是国家二级保护植物，也是我国特有物种。

无芒披碱草 *Elymus sinosubmuticus*

毛披碱草 *Elymus villifer*

多年生草本。秆疏丛，直立。叶扁平或边缘内卷，两面及边缘有长柔毛。穗状花序，微弯曲。

分布于内蒙古，生于山沟草地。是国家二级保护植物，也是我国特有物种。

毛披碱草 *Elymus villifer*

药用稻 *Oryza officinalis*

药用稻 *Oryza officinalis*

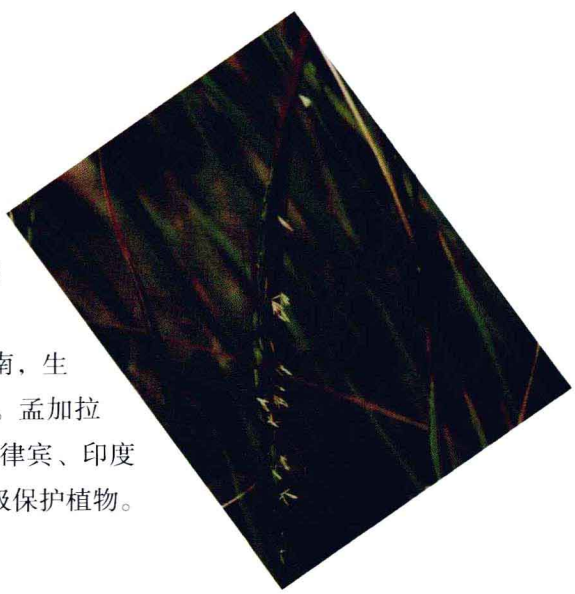
多年生草本。秆直立或下部匍匐。叶片宽大，线状披针形，质地较厚，下面糙涩，上面散生长柔毛，边缘粗糙。圆锥状花序，疏散。颖果扁平，红褐色。

分布于我国广东、海南、广西、云南，生于海拔1 000米以下的丘陵、冲积地和沟边。印度、斯里兰卡、尼泊尔、缅甸、泰国、越南、柬埔寨、马来西亚、新几内亚、菲律宾、印度尼西亚也有。是国家二级保护植物。

野生稻 *Oryza rufipogon*

多年生水生草本。叶片线形，扁平。圆锥状花序。颖果，长圆形。

分布于我国台湾、广东、海南、广西、云南，生于海拔700米以下的池塘、溪沟、稻田和沼泽。孟加拉国、印度、斯里兰卡、缅甸、泰国、越南、菲律宾、印度尼西亚、新几内亚、澳大利亚也产。是国家二级保护植物。



野生稻 *Oryza rufipogon*

四川狼尾草 *Pennisetum sichuanense*

四川狼尾草 *Pennisetum sichuanense*

多年生草本。秆直立，单生或丛生。叶片细线形，两面常有脱落的短小刺毛。圆锥状花序，直立或变曲。花、果期8~11月。

产于四川、云南，生于海拔2 000~3 000米的河岸及山坡上。是国家二级保护植物，也是我国特有物种。

华山新麦草 *Psathyrostachys huashanica*

多年生草本，有延长根茎。秆散生。叶片边缘粗糙，上面黄绿色，下面灰绿色。穗状花序。颖果，锥形。花、果期5~7月。

仅见于河南西部及陕西华山，生于海拔450~700米的山坡残积土和岩石缝隙。是国家一级保护植物，也是我国特有物种。

华山新麦草 *Psathyrostachys huashanica*

三蕊草 *Sinochasea trigyna*

三蕊草 *Sinochasea trigyna*

多年生草本。秆直立。叶片内卷，两面及边缘均粗糙。圆锥花序紧缩成穗状，狭披针形。果为颖果。花、果期8~9月。

分布于青海、西藏，生于海拔3 800~5 100米的高山草甸中，是国家二级保护植物，也是我国特有物种。

中华结缕草 *Zoysia sinica*

中华结缕草 *Zoysia sinica*

多年生草本，具横走根茎。秆直立，叶片条状披针形。总状花序穗形，紫褐色。果为颖果，棕褐色，长椭圆形。花、果期5~8月。

分布于我国辽宁、山东、河北、江苏、安徽、浙江、福建、台湾、广东、广西，生于海边沙滩、河岸及草地。日本、朝鲜也有。是国家二级保护植物。

小麦 *Triticum aestivum*

两年生草本，高可达1.2米。叶条状披针形。穗状花序，圆柱形。果为颖果，卵圆形或长圆形，顶端有短毛。花、果期4~6月。

有许多栽培品种，为重要的粮食作物。秆可供编织或造纸。

小麦 *Triticum aestivum*

玉蜀黍 *Zea mays*

玉蜀黍 *Zea mays*

一年生草本，高可达2米。叶互生，窄长，深绿色。花雌雄同株，异位，雄花序长在植株的顶部，雌花序着生在中上部叶腋间。为重要的粮食作物和饲料作物。

狼尾草 *Pennisetum alopecuroides*

多年生草本，高可达1米。秆细长，伸出叶面。叶狭长，亮绿色。穗状圆锥花序，顶生。

狼尾草 *Pennisetum alopecuroides*

针茅 *Stipa capillata*

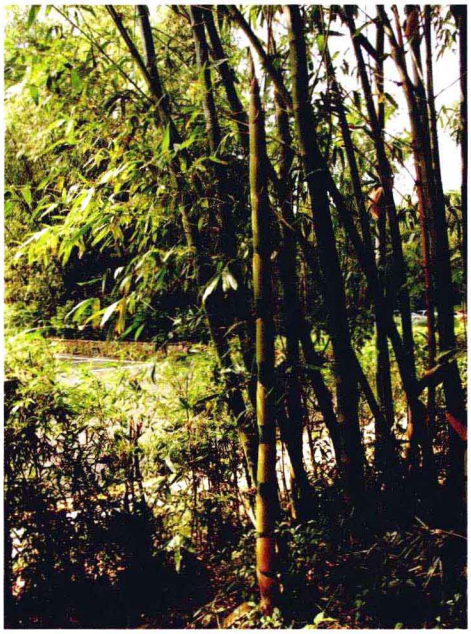
多年生草本，高可达80厘米。秆直立，基部常为枯叶鞘包裹。叶片卷折成细条形。圆锥花序，小穗含1小花，草黄色，颖窄披针形。颖果纺锤形。

针茅 *Stipa capillata*

薏苡 *Coix lacryma-jobi*

薏苡 *Coix lacryma-jobi*

一年或多年生草本，高可达1.5米。秆直立，丛生，分枝多，基部节上生根。叶互生。花单性，雌雄同株，总状花序。花、果期7～10月。种仁可入药。



苦绿竹 *Dendrocalamopsis basihirsuta*

苦绿竹 *Dendrocalamopsis basihirsuta*

高可达12米，绿色，幼时薄被白粉和脱落性小刺毛。竿环平坦，箨环无毛。箨鞘早落，厚革质；箨耳细小，向外翻；箨舌细齿状，箨叶三角形。叶片长圆状披针形或长椭圆形。假小穗簇生于花枝各节，长卵形或卵状披针形，小穗含小花。

慈竹 *Neosinocalamus affinis*

高可达10米，径约6厘米。秆顶端细长作弧形或下垂如钓丝状。箨鞘革质，背面贴生褐黑色刺毛；箨耳不明显，狭小，为皱褶状；鞘口有细毛；箨叶直立或外翻，披针形，腹面有白色小刺毛。笋期为5~9月。

慈竹 *Neosinocalamus affinis*

小二仙草科 Haloragaceae

草本或亚灌木，常生于水中，亦有旱生的。世界上有8属100余种，我国有2属13种。

本科植物多为湖区的绿肥资源，并为一些鱼群的产卵场所。药用可清热解毒。小二仙草是优良的羊饲料，全草供药用，有利水祛湿、散淤消肿之效。

乌苏里狐尾藻 *Myriophyllum ussuriense*

乌苏里狐尾藻 *Myriophyllum ussuriense*

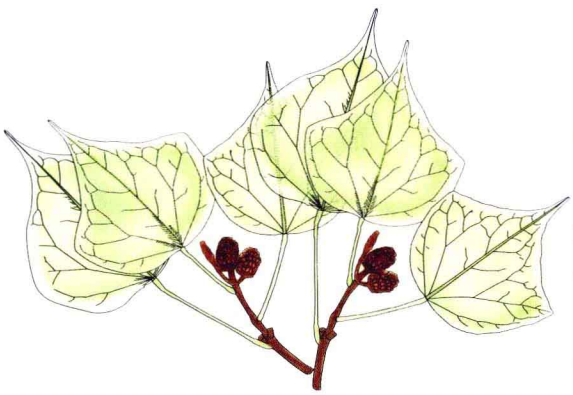
多年生水草。茎圆柱形，不分枝，沉水性。叶轮生。挺水叶线形，沉水叶羽状。花轮生，无花梗。果卵形。花期5~6月。

分布于我国黑龙江、吉林、河北、江苏、安徽、湖北、江西、浙江、台湾、广东、广西、云南。日本、朝鲜、俄罗斯也产。是国家二级保护植物。

金缕梅科 Hamamelidaceae

世界上有30属140多种，我国有18属74种，其中58种为我国特有树种。

金缕梅科植物多为高大乔木，供木材用的有枫香树属、蕈(xùn)树属、马蹄荷属等；枫香、蕈树和半枫荷均入药，其树脂可代苏合香用，作香料及定香剂；蜡瓣花含矮茶素，能够治疗慢性支气管炎；红花荷、金缕梅、蜡瓣花等是名贵的观赏植物。



山铜材 *Chunia bucklandioides*

山铜材 *Chunia bucklandioides*

常绿乔木。叶互生，革质，有柄。花两性，无花瓣。果为蒴果，卵圆形；种子椭圆形，黑褐色，有光泽。花、果期1~9月。

产海南南部，生于海拔300~600米的山林中。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

长柄双花木 *Disanthus cercidifolius subsp.longipes*

落叶灌木，高可达4米。叶互生，有柄。花两性，花瓣红色。果为蒴果，倒卵圆形；种子长圆形，黑色，有光泽。花、果期10月至翌年10月。

分布于湖南、江西、浙江，生于海拔450~1 200米的山地阔叶林下。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

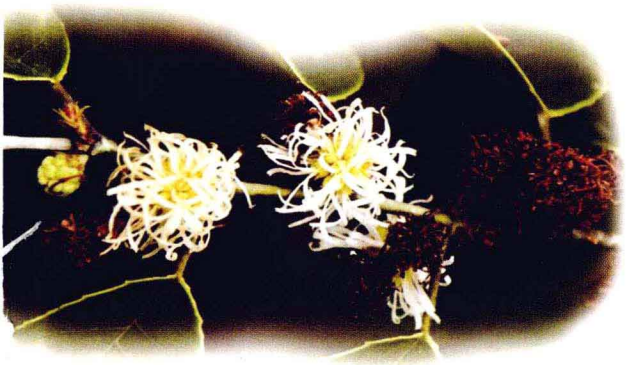
长柄双花木 *Disanthus cercidifolius subsp.longipes*

半枫荷 *Semiliquidambar cathayensis*

半枫荷 *Semiliquidambar cathayensis*

常绿乔木。树皮灰色。叶簇生，革质，卵状椭圆形，有柄。花单性，腋生，雌雄同株，雄花头状花序排成总状，雌花头状花序单生，无花瓣。果为蒴果，木质。花期5~6月，果期7~9月。根可入药。

分布于福建、江西、广东、海南、广西和贵州，生于海拔900米以下的山地常绿阔叶林中。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。



四药门花 *Loropetalum subcordatum*

四药门花 *Loropetalum subcordatum*

灌木或乔木，高达12米。叶互生，革质，上面深绿色，发亮。花两性，腋生，花瓣带状，白色。果为蒴果，近球形，有柔毛；种子长卵形，黑色。花、果期3~10月。

分布于广东、广西、贵州，生于海拔100~200米的地区。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

银缕梅 *Parrotia subaequalis*

落叶小乔木，高可达5米。先花后叶，花淡绿色，逐渐转为白色。花期3月。

分布于江苏、安徽、浙江，生于海拔600~700米的山地林中。是国家一级保护植物，也是我国特有树种。

银缕梅 *Parrotia subaequalis*

青荚叶科 Helwingiaceae

灌木，稀为小乔木，落叶或常绿。叶互生，单叶，边缘有锯齿。花小，单性异株；雄花组成伞状花序生于叶面；雌花1~4朵聚生于叶面；花瓣3~5枚，雄蕊与花瓣同数。果为浆果状核果。仅1属4种，分布于东亚及东南亚；我国4种均产。

中华青荚叶 *Helwingia chinensis*

灌木，高约2米。茎皮深灰色或淡灰褐色，幼枝纤细。叶互生，革质，线状披针形或披针形。花小，单性，雌雄异株，生于叶面，花瓣卵形。浆果状核果，近球形，幼时绿色，成熟后黑色。花、果期4~8月。可供观赏，嫩叶可食，茎髓可入药。

中华青荚叶 *Helwingia chinensis*

水鳖科 Hydrocharitaceae

浮水或沉水草本。世界上有17属80余种，我国有9属20种。

水菜花 *Ottelia cordata*

水菜花 *Ottelia cordata*

水生草本。沉水叶长椭圆形、披针形或带形，淡绿色，带形叶近无柄；浮水叶阔披针形或长卵形，有长柄。花单性。花瓣倒卵形，白色，基部带黄色。花期8月。

分布于我国海南，生于池塘或溪水中。缅甸、泰国、柬埔寨也有分布。是国家二级保护植物。

海菜花 *Ottelia acuminata*

海菜花 *Ottelia acuminata*

多年生沉水草本。叶基生，沉水，叶形变化较大，线形、长椭圆形、披针形、阔心形，具柄。花单性，雌雄异株。果三棱状纺锤形，褐色；种子多数。花期5～10月。可入药，也可食用。

分布于广东、海南、四川、贵州、云南，生于湖泊、池塘、沟渠或水田中。我国特有物种。

苦草 *Vallisneria natans*

沉水草本。匍匐茎，白色。叶基生，线形或带形。花单性，雌雄异株。果圆柱形，种子倒长卵形。

苦草 *Vallisneria natans*

八角科 Illiciaceae

常绿小乔木或灌木。世界上仅1属约40种，我国有27种，其中18种为我国特有。

八角科植物的果实、茎皮和根皮多可入药，有的果实具有毒性。

地枫皮 *Illicium difengpi*

常绿灌木，有芳香气味。树皮灰褐色。叶互生，革质，倒披针形、长椭圆形或倒卵状椭圆形，两面有光泽，有柄。花红色，腋生或近顶生，单生或簇生。果为聚合果。花期4～5月，果期8～10月。皮可入药。

分布于广东、广西，生于海拔700～1 200米的石灰岩山地。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

地枫皮 *Illicium difengpi*

胡桃科 Juglandaceae

落叶乔木。叶互生，羽状复叶；花单性同株，雄花为下垂的葇荑花序，雌花单生或数朵合生；果为坚果。世界上有9属约60种，主要分布于北半球温带和亚热带地区；我国有7属20种，主要分布于长江以南，少数分布到北部。

胡桃 *Juglans regia*

乔木，高达25米。叶互生，奇数羽状复叶。花单性，雌雄同株；雄花为葇荑花序。果球形，可食用。种仁、内果皮可入药。

胡桃生于村边、路边、丘陵、山谷、山坡或栽培。

胡桃 *Juglans regia*

胡桃楸 *Juglans mandshurica*

胡桃楸 *Juglans mandshurica*

乔木，高可达20余米。树皮灰褐色，有纵沟纹。羽状复叶，小叶片卵形或卵状长圆形。果为坚果，卵圆形。花、果期5～10月。种子可作润滑剂和制肥皂，也可食用。树皮可提制栲胶，叶子可作农药。

木通科 Lardizabalaceae

木质藤本，少为直立灌木。叶互生，掌状或三出复叶，稀羽状叶。花单性，雌雄同株或异株，稀杂性，通常组成总状花序，少为圆锥花序；花瓣6枚，雄蕊与花瓣同数。果为肉质的蓇葖果或浆果，沿腹线开裂或不裂。约9属50种，主要分布于东亚；我国有7属37种，多数产于长江以南各省区。

木通 *Akebia quinata*

木通 *Akebia quinata*

缠绕木质藤本，幼枝带紫色，老技密布皮孔。叶簇生，全缘。果为浆果，椭圆形。种子黑色。花、果期为4~8月。茎和果实可入药。

樟科 Lauraceae

乔木或灌木。世界上有45属2 000~2 500种。我国有25属445种，其中我国特有属2个，特有种316种，已知药用120余种。

樟科植物不少种类很有经济价值，如：樟树、黄樟的樟脑和樟油是轻化工和医药的重要原料；樟属、木姜子属、山胡椒属、油果樟属、厚壳桂属和黄肉楠属等属的一些种类，果实中含有丰富的油脂和芳香油，在工业上用途很大；樟属及楠属不少种类是很有价值的木材；玉桂、乌药等一些种类是著名的药用植物；鳄梨又是一种营养价值很丰富的水果。

樟 *Cinnamomum camphora*

常绿乔木，高达30米。树冠近球形。树皮灰褐色。叶互生，卵状椭圆形，薄革质，背面灰绿色。花小，黄绿色。果为浆果，球形，紫黑色。花、果期5~11月。根、茎、枝和叶均可提取樟脑、樟油。

分布于我国长江流域以南及台湾，多为栽培。越南、日本、朝鲜也产，现世界各国多有引种。是国家二级保护植物。

樟 *Cinnamomum camphora*

天竺桂 *Cinnamomum japonicum*

天竺桂 *Cinnamomum japonicum*

常绿乔木，高达15米。叶革质，芳香。聚伞花序，腋生。花淡黄色。花、果期4~10月。

分布于我国江苏、安徽、浙江、江西、福建和台湾，生于海拔300~1000米的山地阔叶林中。日本、朝鲜也有。是国家二级保护植物。

油丹 *Alseodaphne hainanensis*

油丹 *Alseodaphne hainanensis*

常绿乔木。树皮黄灰白色，小枝灰白色。叶互生，革质，长椭圆形，表面光亮，背面绿白色。圆锥花序，腋生。果为浆果，球形或卵圆形，成熟时红色至蓝黑色。花期7月，果期10月至翌年3月。

分布于海南，生于海拔1 400~1 700米的山谷密林中。越南北部也产。是国家二级保护植物。

油樟 *Cinnamomum longepaniculatum*

油樟 *Cinnamomum longepaniculatum*

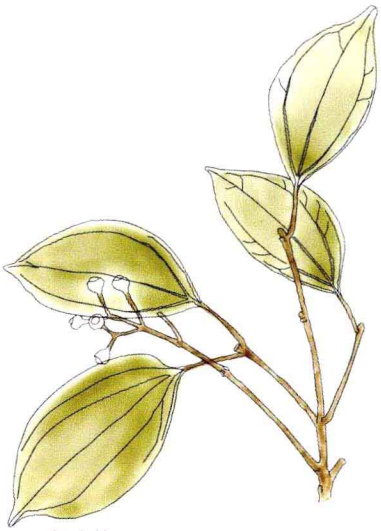
常绿乔木，高达20米。树皮灰色。叶互生，卵形或椭圆形，薄革质，表面深绿色，光亮，背面灰绿色。圆锥花序，腋生。花淡黄色。幼果球形，绿色。花期5~6月，果期7~9月。

分布于四川，生于海拔600~2 000米的山地常绿阔叶林中。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

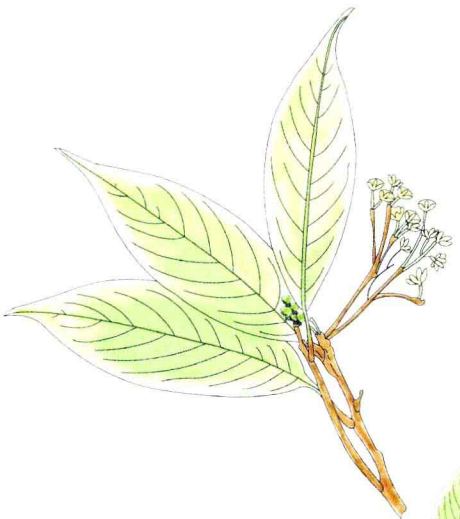
卵叶桂 *Cinnamomum rigidissimum*

小乔木或乔木。树皮褐色。叶对生，卵圆形、阔卵形或椭圆形，革质或硬革质，表面绿色，光亮，背面淡绿色。花序近伞形，腋生。成熟果实卵球形，乳黄色。果期8月。

分布于广西、广东、海南、台湾和云南，生于海拔1 700米以下的山林中。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。



卵叶桂 *Cinnamomum rigidissimum*



润楠 *Machilus nanmu*

乔木，高达40米。叶互生，椭圆形、长圆状椭圆形至椭圆状倒卵形或椭圆状倒披针形，近革质，边缘背卷，表面绿色，背面淡绿色。圆锥花序，花黄色。花期2月。

分布于四川、云南，生于海拔1 000米以下的常绿阔叶林中。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

润楠 *Machilus nanmu*

舟山新木姜子 *Neolitsea sericea*

常绿乔木。小枝淡绿色，光滑。叶互生，革质，表面深绿色，背面粉白色。花单性。果为核果，鲜红色；种子近球形。花、果期9月至翌年3月。

分布于浙江、台湾，生长于海拔150~350米的山地林中。日本、朝鲜也产。是国家二级保护植物。

舟山新木姜子 *Neolitsea sericea*

闽楠 *Phoebe bournei*

乔木。叶革质或厚革质，披针形或倒披针形，表面光亮，背面有短柔毛。圆锥花序。果椭圆形或长圆形。花期4月，果期10~11月。

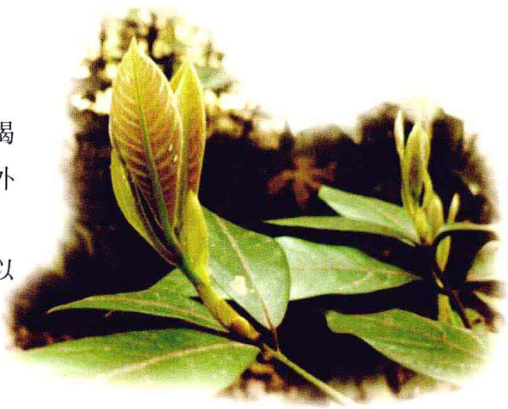
分布于湖北、江西、福建、广东、海南、广西、贵州等省的山地阔叶林中，是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

闽楠 *Phoebe bournei*

浙江楠 *Phoebe chekiangensis*

乔木，高达20米。小枝有棱。叶革质，背面有灰褐色柔毛。圆锥花序，果为核果，椭圆状卵形，成熟时外有白粉。花、果期4~11月。

分布于浙江、江西、福建，生长于海拔1 000米以下的山地。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

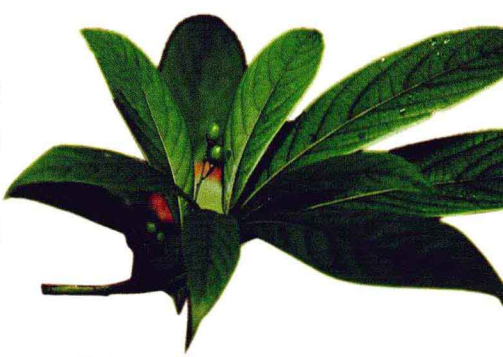


浙江楠 *Phoebe chekiangensis*

楠木 *Phoebe zhennan*

常绿乔木，高达25米。树干通直。小枝有灰黄色或灰褐色柔毛。叶薄革质，椭圆形。花序开展，被毛。果椭圆形。花期4~5月，果期9~10月。

分布于湖北、四川、贵州，生长于海拔1 500米以下的阔叶林中。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。



楠木 *Phoebe zhennan*

香叶树 *Lindera communis*

乔木，高可达13米。叶互生，厚革质。花单性，黄色，雌雄异株。伞形花序，腋生。果为核果，卵形，深红色。花、果期3~10月。

香叶树 *Lindera communis*

黑壳楠 *Lindera megaphylla*

黑壳楠 *Lindera megaphylla*

乔木，高可达20米。花枝粗硬，紫黑色。叶互生，披针形或披针状长圆形。伞形花序。花、果期3~9月。

兰屿肉桂 *Cinnamomum kotoense*

常绿小乔木，高可达15米。树皮黄褐色。叶对生，卵形或卵状长椭圆形，厚革质。圆锥状花序。果卵球形。果期8~9月。可观叶。

产于台湾南部，是我国特有树种。

兰屿肉桂 *Cinnamomum kotoense*

狸藻科 Lentibulariaceae

一年或多年生草本。世界上有3属240多种，我国有狸藻属(Utricularia)和捕虫堇属(Pinguicula)2属25种。

盾鳞狸藻 *Utricularia punctata*

水生草本。叶互生。花冠淡紫色。果为蒴果，椭圆形。花、果期6~9月。

分布于福建南部，生长于低海拔的稻田、池塘中。中南半岛、马来西亚、印度尼西亚也产。是国家二级保护植物。

盾鳞狸藻 *Utricularia punctata*

高山捕虫堇 *Pinguicula alpina*

高山捕虫堇 *Pinguicula alpina*

多年生草本，根状茎短。叶基生，披针形或长椭圆形，淡绿色，长约3厘米。果为蒴果，圆球形。花期5~6月。可种子繁殖。

百合科 Liliaceae

多年生草本，有根状茎、鳞茎或球茎；茎直立或攀缘状；叶互生或轮生，稀对生，通常具平行脉；花两性，稀单性，有时大而美丽；雄蕊通常6枚，稀3枚或12枚；果为开裂的蒴果或浆果。约250属3 500种，广布于世界温带和亚热带地区；我国有57属726种。

沿阶草 *Ophiopogon bodinieri*

沿阶草 *Ophiopogon bodinieri*

多年生常绿草本。根细，近末端常膨大成小块根。叶基生成丛。花淡紫色，单生或2朵簇生，总状花序。果实蓝色。花、果期6~11月。

吉祥草 *Reineckia carnea*

多年生常绿草本。根状茎匍匐。叶簇生。花淡紫红色，穗状花序。果为浆果，球形，红色。花、果期7~10月。

吉祥草 *Reineckia carnea*

紫萼 *Hosta ventricosa*

紫萼 *Hosta ventricosa*

多年生草本，高可达70厘米。叶基生。花淡紫色。总状花序，顶生。果为蒴果，筒形。花、果期6~9月。全草可入药。

分布于秦岭以南广大地区，生于海拔500~2 400米的山地林下、草地或路旁。可供观赏及药用。

天门冬 *Asparagus cochinchinensis*

天门冬 *Asparagus cochinchinensis*

多年生草本。块根纺锤形或长圆形。根状茎短，无毛。叶簇生，为线形，有三棱。花淡绿色微带白色。浆果球形，赤褐色。种子黑色。花、果期5~8月。块根可入药。

生于山地灌丛、林缘或路旁。

麦冬 *Liriope spicata*

多年生常绿草本。根状茎短，木质，有地下匍匐茎。叶基生成丛，禾叶状，顶端急尖或钝。花、果期为6~10月。根可入药。

生于山坡、山谷林下。

麦冬 *Liriope spicata*

薤白 *Allium macrostemon*

薤白 *Allium macrostemon*

多年生草本。鳞茎近球形，似小蒜头样。叶半圆柱形或条形。花红色至粉红色，伞形花序半球形或球形。花期5~7月。全株可食用，鳞茎可药用。

除新疆、青海外，全国各省区广布。日本、朝鲜、俄罗斯也产。

黄花蔺科 Limnocharitaceae

水生或沼生，多年生草本，常有乳状汁液，具根状茎。叶茎生或基生。世界上有2属2种，我国均产，分别为拟花蔺和黄花蔺。

黄花蔺科植物的根茎含淀粉，可食用，花可观赏。

拟花蔺 *Butomopsis latifolia*

半水生或沼生草本，有乳状液汁。叶基生，有柄，椭圆形或椭圆状披针形。蓬莛直立，花两性。果为蓇葖果，成熟时腹缝开裂。种子椭圆形，小而多，呈钩状弯曲，褐色。

生于我国云南南部海拔560～600米的稻田、湖边和沼泽中。印度、尼泊尔、澳大利亚及东南亚广布。是国家二级保护植物。

拟花蔺 *Butomopsis latifolia*

马钱科 Loganiaceae

乔木、灌木、藤本或草本。单叶，对生或轮生，稀互生。花通常两性，排列成聚伞花序、圆锥花序、总状花序、头状花序或穗状花序；花冠合生，檐部4～5裂。果为蒴果、浆果或坚果。世界上约29属500种，分布于热带和亚热带地区；我国有8属45种。

大叶醉鱼草 *Buddleja davidii*

落叶灌木，高可达3米。小枝略呈四棱形。叶对生，卵状披针形至披针形。花顶生，淡紫色，圆锥状花序。花期6~8月，果期7~10月。花可入药。

大叶醉鱼草 *Buddleja davidii*

千屈菜科 Lythraceae

草本、灌木或乔木。叶对生，稀互生或轮生。花两性，辐射对称，少有左右对称，单生或簇生，或组成穗状、总状、圆锥状花序。蒴果革质或膜质，开裂或不开裂；种子多数。约31属600余种，主要分布于热带地区，少数延伸到温带；我国有10属43种。本科植物有些是著名的观赏植物。

千屈菜 *Lythrum salicaria*

千屈菜 *Lythrum salicaria*

多年生草本，高可达1.2米。叶对生或轮生，披针形或宽披针形，无柄。长穗状花序，顶生。花玫瑰红或蓝紫色。花期6~10月。

生于河岸、溪沟边、湖畔等潮湿处。全草入药，并可观赏。

紫薇 *Lagerstroemia indica*

紫薇 *Lagerstroemia indica*

落叶小乔木，高可达7米。枝干屈曲光滑，树皮秋冬块状脱落。小枝略呈四棱形。叶对生或近于对生，椭圆形。花序圆锥状，生于枝顶，花鲜红、粉红或白色。蒴果椭圆形。花期7~9月，果期11~12月。根、叶、皮均可入药。木本花卉植物，用于绿化和观赏。

生于灌丛、林缘、丘陵、山坡，庭院常见栽培。

木兰科 Magnoliaceae

落叶或常绿的乔木或灌木。世界上有15属300多种，我国有13属112种，其中62种为我国特有树种。

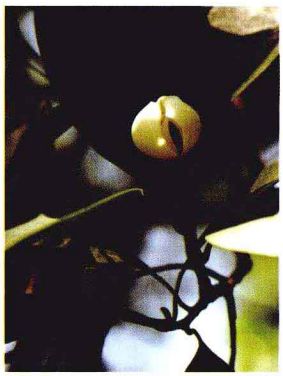
木兰科植物为中亚热带至南亚热带常绿阔叶林的重要组成树种；材质优良，供上等家具、建筑等用材。此外，花大美丽，芳香，可供观赏。

长蕊木兰 *Alcimandra cathcartii*

常绿乔木。叶革质，卵形或椭圆状卵形，先端渐尖或尾状渐尖，基部圆形或阔楔形。花白色，芳香。果为聚合果，内向开裂。花、果期5~9月。

分布于我国云南西部、南部及西藏东南部，生于海拔1 800~2 700米的常绿阔叶林中。印度、不丹、缅甸、越南也产。是国家一级保护植物。

长蕊木兰 *Alcimandra cathcartii*



焕镛木 *Woonyoungia septentrionalis*

焕镛木 *Woonyoungia septentrionalis*

常绿乔木。叶厚革质，椭圆状长圆形或倒卵状长圆形，表面亮绿色，有柄。花单性，花蕾近球形。果为聚合果，椭圆形；种子浅棕色。

分布于广西、贵州、云南，生于海拔300~600米的石灰岩山地林中。是国家一级保护植物，也是我国特有树种。

鹅掌楸 *Liriodendron chinense*

落叶乔木。叶为马褂状，背面苍白色。花杯状，黄绿色。果为聚合果，纺锤形。花、果期5~10月。

分布于陕西、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广西、四川、重庆、贵州和云南。越南北部也产。是国家二级保护植物。

鹅掌楸 *Liriodendron chinense*

大叶木兰 *Lirianthe henryi*

大叶木兰 *Lirianthe henryi*

常绿乔木。叶革质，通常倒卵状长圆形，表面深绿色，背面灰绿色。花乳白色。果为聚合果，圆柱形或圆柱状卵圆形；种子粉红色。花期4~5月，果期9~11月。

分布于云南海拔500~1 500米的山地常绿阔叶林中。缅甸、泰国也有分布。是国家二级保护植物。

馨香玉兰 *Lirianthe odoratissima*

馨香玉兰 *Lirianthe odoratissima*

常绿乔木。叶革质，卵状椭圆形、椭圆形或长圆状椭圆形，表面深绿色，背面淡绿色。花直立，白色，芳香。花、果期5~9月。

产于云南东南部海拔1 100米左右的常绿阔叶林中，是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

厚朴 *Houpoea officinalis*

厚朴 *Houpoea officinalis*

落叶乔木。叶大，革质，倒卵状椭圆形，表面光滑。花顶生，白色，有芳香。果为聚合果，圆柱形。花、果期4~10月。皮、根、花和果可入药。

分布于河南、陕西、甘肃、四川、重庆、湖北、湖南、贵州、安徽、福建、广东、广西、江西和浙江，生于海拔300~1 500米的山地疏林、溪边或宅旁。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

长喙厚朴 *Houpoea rostrata*

长喙厚朴 *Houpoea rostrata*

落叶乔木。叶互生，坚纸质，倒卵形或宽倒卵形，表面绿色，有光泽，背面苍白色。花大，芳香。果为聚合果，圆柱形，直立；种子外皮红色。花期5~7月，果期9~10月。树皮可入药。

分布于云南、西藏，生于海拔2 100~3 000米的山地阔叶林中。缅甸北部也产。 是国家二级保护植物。

圆叶天女花 *Oyama sinensis*

落叶小乔木。叶纸质，宽倒卵形或倒卵状椭圆形，有短尖。花下垂。果为聚合果，椭圆状圆柱形，成熟时红色。花期5~6月，果期9~10月。树皮可入药。

仅分布于四川海拔2 000~2 600米的林缘和灌丛中，是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

圆叶天女花 *Oyama sinensis*

西康天女花 *Oyama wilsonii*

落叶小乔木。叶纸质，椭圆状卵形或长圆状卵形。花单生，白色。果为聚合果，椭圆状圆柱形，熟时为紫褐色。花、果期5~10月。树皮可入药。

分布于四川、贵州、云南，生于海拔1 900~3 000米的山林中。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

西康天女花 *Oyama wilsonii*

宝华玉兰 *Yulania zenii*

宝华玉兰 *Yulania zenii*

落叶小乔木。树皮灰白色，小枝紫褐色。叶长圆状倒卵形或长圆形，背面苍白色。花芳香。果为聚合果，圆筒形，木质。花期3月，果期9月。

仅产于江苏宝华山海拔220米左右的山林中，是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

香木莲 *Manglietia aromatica*

常绿乔木。树皮灰色，光滑。叶革质，倒披针状长圆形至倒披针形。花芳香。果为聚合果，成熟时鲜红色，近球形或卵状球形。花期5~6月，果期9~10月。枝、叶、花及木材都可提取芳香油。

分布于我国广西、贵州、云南，生于海拔900~1 600米的常绿阔叶林中。越南也有分布。是国家二级保护植物。

香木莲 *Manglietia aromatica*

大果木莲 *Manglietia grandis*

常绿乔木。叶革质，椭圆状长圆形或倒卵状长圆形，表面绿色，背面淡绿带灰白色。果为聚合果，长圆状卵圆形或长椭圆形，成熟时鲜红色或红褐色，开裂。花期5~6月，果期9~10月。

仅分布于云南东南部、广西西南部，生于海拔800~1 500米的常绿阔叶林中。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

大果木莲 *Manglietia grandis*

毛果木莲 *Manglietia ventii*

乔木，高达30米。树皮灰色，光滑。叶薄革质，倒披针状长圆形、倒披针形，有柄。果为聚合果，鲜红色，近球形或卵状球形，成熟时开裂。花期4~5月，果期8~9月。

产于云南东南部、广西西部，生于海拔900~1 600米的常绿阔叶林中。越南也产。是国家二级保护植物。

毛果木莲 *Manglietia ventii*

大叶木莲 *Manglietia dandyi*

大叶木莲 *Manglietia dandyi*

常绿大乔木。小枝、叶背、叶柄、托叶、果柄等都密被黄褐色长绒毛。叶革质，集生枝端，倒卵形至倒卵状长圆形。花芳香。果为聚合果，熟时鲜红色，卵球形或长圆状卵圆形，开裂。花期5~6月，果期10~11月。

分布于我国云南东南部、广西西部，生于海拔450~1 500米的常绿阔叶林中。老挝、越南也产。是国家二级保护植物。

厚叶木莲 *Manglietia pachyphylla*

乔木。树皮灰黑色。叶厚革质，坚硬，倒卵状椭圆形或倒卵状长圆形，表面深绿色，有光泽，背面浅绿色，叶柄粗壮。花芳香，白色。果为聚合果，椭圆形；种子扁球形。花期5月，果期9~10月。

生于广东中南部海拔800~1 500米的山地林中，是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

厚叶木莲 *Manglietia pachyphylla*

华盖木 *Pachylarnax sinica*

常绿大乔木。树皮灰白色。叶革质，长圆状倒卵形或长圆状椭圆形，表面深绿色，有柄。花芳香。果为聚合果，倒卵圆形或椭圆形。种子外皮红色。花期4月下旬，果期9~11月。

仅见于云南东南部海拔1 300~1 550米的山地常绿阔叶林中，是国家一级保护植物，也是我国特有树种。

华盖木 *Pachylarnax sinica*

云南拟单性木兰 *Parakmeria yunnanensis*

云南拟单性木兰 *Parakmeria yunnanensis*

常绿乔木，高达30米。叶薄革质，卵状长圆形或卵状椭圆形，表面鲜绿色，有光泽。雄花及两性花异株，白色，芳香。果为聚合果，长圆状卵圆形或菱形，熟时背缝开裂；种子扁。花期5月，果期9~10月。

分布于云南及西藏东南部，生于海拔1 400~1 500米常绿阔叶林中。缅甸北部也产。是国家二级保护植物。

石碌含笑 *Michelia shiluensis*

乔木。叶革质，稍坚硬，倒卵状长圆形，表面深绿色，背面粉绿色，有柄。花白色。果为聚合果，倒卵圆形或倒卵状椭圆体形。种子宽椭圆形。花期3~5月，果期6~8月。

生长于海南海拔200~1 500米的山地路旁或水边，是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

石碌含笑 *Michelia shiluensis*

峨眉含笑 *Michelia wilsonii*

常绿乔木。叶革质，倒卵形、窄倒卵形或倒披针形，表面有光泽，背面灰白色，有柄。花黄色，芳香。果为聚合果，长圆形或倒卵圆形，熟时2瓣裂；种子外壳颜色为棕黄色或黑色。花期3~5月，果期8~9月。

分布于湖北、湖南、江西、重庆、四川、贵州、云南，生长于海拔500~2 000米的山地。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

峨眉含笑 *Michelia wilsonii*

峨眉拟单性木兰 *Parakmeria omeiensis*

峨眉拟单性木兰 *Parakmeria omeiensis*

常绿乔木，高大25米。树皮深灰色。叶有柄，革质，椭圆形、狭椭圆形或倒卵状椭圆形，表面深绿色，有光泽，背面灰绿色。雄花与两性花异株。果为聚合果，倒卵圆形；种子倒卵圆形，外种皮红褐色。花期5月，果期9月。

产于四川峨眉山海拔1 200~1 300米的常绿阔叶林中，是国家一级保护植物，也是我国特有树种。

合果木 *Michelia baillonii*

常绿乔木，高达35米。树皮褐色。叶互生，椭圆形、卵状椭圆形或披针状椭圆形。花单生叶腋，淡黄色，芳香。果为聚合果，肉质，椭圆状圆柱形，熟后开裂；种子外皮为鲜红色。花期3~5月，果期8~10月。

分布于我国云南南部海拔700~1 500米山坡林中。印度、缅甸、泰国、越南、柬埔寨也产。是国家二级保护植物。

合果木 *Michelia baillonii*

玉兰 *Yulania denudata*

玉兰 *Yulania denudata*

落叶乔木，高可达20米。树皮幼时灰白色，平滑少裂；老时深灰色，粗糙开裂。单叶互生，倒卵形。花单生枝顶，钟形，白色，芳香，先叶开放。果为聚合蓇葖果，种子成熟时红色。花期3~4月。果期10~11月。

分布于安徽、湖北、湖南、江西、浙江、广东、陕西、重庆、四川、贵州、云南，生于海拔500~1 000米的山地林中。世界各国多有引种。

二乔玉兰 *Yulania soulangeana*

落叶小乔木或灌木。小枝紫褐色。单叶互生，倒卵形。花钟状，外面淡紫色，里面白色。聚合蓇葖果，卵形或倒卵形，熟时黑色。花期4月，果期9月。树皮、叶、花均可提取芳香浸膏。

花大色艳，广泛栽培于公园、绿地和庭园等处，供观赏。

二乔玉兰 *Yulania soulangeana*

楝科 Meliaceae

乔木或灌木，稀亚灌木。世界上有50属650种，我国有17属40多种。

楝科植物木材坚韧，色泽美，有香气，耐腐朽，易加工，多为优良速生用材树种；有的品种可以提炼植物油，用于制造肥皂或杀虫剂；香椿的嫩芽还可以作蔬菜。

曲梗崖摩 *Aglaia spectabilis*

常绿乔木。小叶对生，长圆形。花球形，花瓣近圆形。果为蒴果，成熟时为近梨形或近球形。花果期7月至翌年6月。

生长于我国云南南部及东南部海拔900~1 800米的山地密林中。印度、不丹、缅甸、泰国、老挝、越南、马里西亚、菲律宾、印度尼西亚、澳大利亚及太平洋诸岛均有分布。是国家二级保护植物。

曲梗崖摩 *Aglaia spectabilis*

红椿 *Toona ciliata*

红椿 *Toona ciliata*

落叶或半常绿乔木，羽状复叶。花两性，白色，有香气，花瓣长圆形。果为蒴果，长椭圆形，干时为褐色。花、果期3~11月。

分布于广东、海南、四川、云南，生长于海拔300~1 500米的山地或河岸。南亚、东南亚、澳大利亚东部、西太平洋群岛也产。是国家二级保护植物。

香椿 *Toona sinensis*

落叶乔木，高可达15米。羽状复叶，有特殊香气，小叶对生，长圆形或长圆状披针形。花瓣白色，卵状长圆形；圆锥花序，顶生。果为蒴果，卵圆形。花、果期为5~8月。嫩芽可供食用。

常生于路边、丘陵、山谷或山坡，亦常见栽培。

香椿 *Toona sinensis*

防己科 Menispermaceae

多为木质藤本，稀直立灌木或乔木。世界上约有65属350种，我国有19属77种，其中43种为我国特有。防己科有些种类可入药。

藤枣 *Eleutharrhena macrocarpa*

木质藤本。叶革质，长圆状卵形或长圆状椭圆形。果为核果，椭圆形，成熟时为橙红色。种子椭圆形。

分布于云南南部及东南部，生于海拔800～1 500米的山地密林中。印度也产。是国家一级保护植物。

藤枣 *Eleutharrhena macrocarpa*

睡菜科 Menyanthaceae

水生草本。叶互生，稀对生，单叶或3小叶。花冠辐状或钟状，雄蕊5枚。蒴果卵形或椭圆形，开裂或不开裂；种子少数至多数，有时具翅。世界上约5属60种，广布于世界温带至热带地区；我国有2属7种。

荇菜 *Nymphoides peltata*

荇菜 *Nymphoides peltata*

多年生水生草本，茎细长，节上生根。叶对生，卵圆形。花鲜黄色。果为蒴果，椭圆形；种子多数。花、果期5～8月。可观赏，全草可入药。

桑科 Moraceae

乔木、灌木或藤本，稀为草本，常具乳状液汁。叶互生或对生，全缘或分裂。花小，单性，雌雄同株或异株，无花瓣，常密集成头状、穗状或总状花序。约43属1 400种，广布于世界热带和亚热带地区，少数种类延伸到温带；我国有9属144种。

本科植物中的一些种类可产橡胶，如某些榕类；一些种类的树皮可造纸，如构树；一些种类的果实可食，如无花果、桑椹；桑叶还可养蚕。

见血封喉 *Antiaris toxicaria*

乔木，高可达30米，有乳白色树液。树皮灰色，有泡沫状凸起。叶互生，长椭圆形。花黄色，雄花花序头状。果实梨形，肉质，紫黑色。花期春夏季，果期秋季。树液有毒，是世界上木本植物中最毒的一种树。

产于我国广东、海南、广西及云南，生于海拔1 500米以下的雨林中。印度、斯里兰卡、泰国、缅甸、印度尼西亚及中南半岛也产。

见血封喉 *Antiaris toxicaria*

高山榕 *Ficus altissima*

高山榕 *Ficus altissima*

常绿乔木，高达30米。树皮灰色，幼枝绿色。叶宽椭圆形或卵状椭圆形，革质。花单性，雌雄同株，单生或腋生。瘦果表面有瘤体。

榕树 *Ficus microcarpa*

常绿大乔木，高达25米，生于常绿阔叶林中或栽培。树冠伞形，枝干有下垂的气根。单叶互生，倒卵形至椭圆形，革质。花单性，隐形花序。花期5月。可供观赏。

榕树 *Ficus microcarpa*

柘树 *Cudrania tricuspidata*

柘树 *Cudrania tricuspidata*

落叶灌木或小乔木，高可达8米。叶卵形至倒卵形。花单性，雌雄异株，头状花序。枝条无毛，具硬棘刺。聚花果近球形，红色。果可食、可酿酒；茎皮是很好的造纸原料；根皮可药用；木材是黄色染料。

无花果 *Ficus carica*

落叶灌木或小乔木，高达5米。枝条粗壮，光滑。叶互生，宽卵形或矩圆形。隐头花序，着生于新梢的叶腋间，随新梢伸长，花序也渐渐肥大而形成果实。果可食，可入药。

无花果 *Ficus carica*

芭蕉科 Musaceae

多年生草本，茎或假茎高大，不分枝，有时木质，或无地上茎。叶通常大型，螺旋排列或两列排列，叶脉羽状。花两性或单性，常排列成顶生或腋生的聚伞花序。果为肉质浆果或开裂的蒴果，或革质而不开裂。世界上有3属40种，分布于亚洲和非洲热带、亚热带地区。我国有3属14种。

芭蕉 *Musa basjoo*

多年生草本，高可达10米。茎由叶鞘重叠而成，略带红色。叶长椭圆形，平行脉。花黄色，外具略带红色的大苞片。果肉质，香蕉状，但较短。可分株繁殖，生长较快。

芭蕉 *Musa basjoo*

肉豆蔻科 Myristicaceae

常绿乔木或灌木。世界上约有20属500多种，我国有3属11种。

肉豆蔻科植物多为热带雨林中的代表性树种，种子富含14碳脂肪酸，可供工业用油；有些树种为速生乔木，树干通直，木材致密，易加工，可作建筑或家具用材。

云南肉豆蔻 *Myristica yunnanensis*

常绿乔木。叶互生，坚纸质，表面暗绿色，背面锈褐色。花单性。果为浆果，椭圆形；种子卵状椭圆形。花、果期9月至翌年6月。

产我国云南南部，生于海拔500～600米的山地密林或河岸。泰国也产，是国家二级保护植物。

云南肉豆蔻 *Myristica yunnanensis*

大叶风吹楠 *Horsfieldia kingii*

大叶风吹楠 *Horsfieldia kingii*

乔木。叶坚纸质至近革质，易折碎，长圆状卵圆形至长圆状宽披针形。总状花序圆锥形，花圆球形。果单生，黄色，椭圆形。花期5~8月，果期10~12月。

分布于我国海南、广西及云南，生于海拔800~1 200米的山谷密林中。印度、泰国也产。是国家二级保护植物。

紫金牛科 Myrsinaceae

乔木、灌木或藤本。单叶互生，稀对生或轮生。花两性或单性，组成总状、圆锥状、聚伞状或伞形花序，顶生、腋生或簇生于短枝顶端，花瓣合生，4~6裂。果为核果或蒴果，种子1粒或多数。约42属2 200余种，主要分布于两半球的热带和亚热带地区；我国有5属120种，主产长江流域以南各省区。

本科植物有的可入药，有的可供观赏。

硃砂根 *Ardisia crenata*

常绿灌木，高达2米。叶坚纸质，狭椭圆形、椭圆形或倒披针形。花序伞形或聚伞状，顶生。果实球形，红色，有稀疏黑腺点。花、果期6~12月。可供观赏，也可入药。

生于山沟密林阴湿处。

硃砂根 *Ardisia crenata*

茨藻科 Najadaceae

一年生沉水性草本，茎细多分枝。世界上仅有茨藻属1属40余种。我国有9种。

高雄茨藻 *Najas browniana*

一年生沉水草本，植株易碎。茎二叉状分枝，圆柱形。叶无柄，线形，有细锯齿。花小，单性，单生。果为瘦果，狭长椭圆形。花、果期8~11月。

分布于台湾、广东和广西。印度尼西亚、澳大利亚、巴布亚新几内亚也产。是国家二级保护植物。

高雄茨藻 *Najas browniana*

猪笼草科 Nepenthaceae

灌木或亚灌木，直立或攀缘状。叶互生，中脉常延伸成卷须状，先端常扩大成一具盖的囊状体。花小，单性异株，辐射对称，组成总状或圆锥花序，无花瓣。果为蒴果，种子多数。仅1属约85种，分布于亚洲南部和东南部、马达加斯加、澳大利亚北部及西太平洋诸岛；我国有1种，产南部。

本科植物的囊状体中储藏有一定的水，囊口有蜜腺，昆虫为此蜜腺或其美丽的颜色所引诱而入囊中，因囊的内壁润滑而落入水中淹死，植物即吸收昆虫腐烂的尸体物质为营养，故称此类植物为食虫植物。

猪笼草 *Nepenthes mirabilis*

攀缘状亚灌木，高可达2米。叶互生，长椭圆形，全缘，叶笼小瓶状，以绿色为主，有褐色或红色的斑点和条纹。雌雄异株，总状花序。

猪笼草喜暖畏寒，喜湿怕旱，喜阴忌晒。

猪笼草 *Nepenthes mirabilis*

睡莲科 Nymphaeaceae

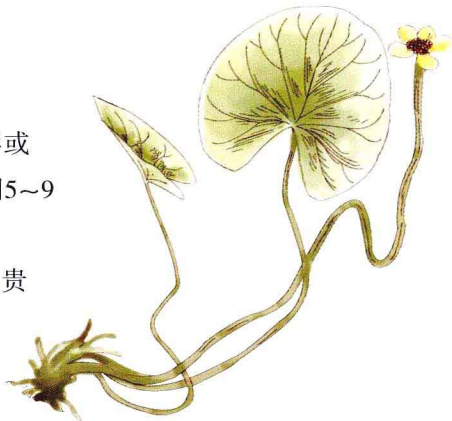
多年生水生草本。世界上有6属70多种，我国有3属8种。

睡莲的根能吸收水中的铅、汞、苯酚等有毒物质，是难得的水体净化的植物材料。

中华萍逢草 *Nuphar pumila subsp.sinensis*

多年生水生草本。根茎横卧，白色。叶漂浮，草质，圆形或心状卵形，叶柄细长。花单生，花瓣宽线形。浆果。花、果期5~9月。根状茎入药。

分布于安徽、浙江、福建、江西、湖南、广东、广西、贵州，生于池塘中。我国特有物种。



中华萍逢草 *Nuphar pumila subsp.sinensis*

雪白睡莲 *Nymphaea candida*

雪白睡莲 *Nymphaea candida*

水生观赏植物。根状茎直立或斜升。叶革质，圆形。花白色。花、果期6~8月。

我国仅产于新疆。分布于克什米尔地区、哈萨克斯坦、俄罗斯西伯利亚及西南亚、欧洲。是国家二级保护植物。

睡莲 *Nymphaea tetragona*

多年生浮叶水生植物。根状茎粗、短。叶丛生，有柄，叶片近圆形或卵状椭圆形。花单生，多为白色，漂浮于水面。果为聚合果，球形。花、果期5~10月。

生于湖泊、池塘或栽培。可供观赏。

睡莲 *Nymphaea tetragona*

蓝果树科 Nyssaceae

落叶乔木。世界上有5属30多种，我国有3属10种。其中，我国特有属有2个，特有种8种。

蓝果树科植物多为高大乔木，树冠圆形，生长迅速，为优良的庭园绿化树和行道树；有些种类可作药用；有些种类的木材为器具和建筑用材。

喜树 *Camptotheca acuminata*

落叶乔木。树冠倒卵形。单叶，互生，表面深绿色，背面淡绿色。果为瘦果，窄长圆形。花、果期5~9月。果有毒。

分布于四川、安徽、江苏、河南、江西、浙江、福建、湖北、湖南、云南、贵州、广西和广东，是国家二级保护植物，也是我国特有树种。含植物碱，可供药用。

喜树 *Camptotheca acuminata*

珙桐 *Davidia involucrata*

落叶乔木。叶互生，纸质，宽卵形，背面密被淡黄色丝状毛，边缘有尖锯齿。花单性或杂性，组成头状花序，花序下有2枚白色大苞片。果为核果，肉质，紫红色，有黄褐色小斑点。花、果期4~10月。

分布于陕西南部、湖北、湖南、重庆、四川、贵州、云南，生于海拔1 100~2 600米的山地杂木林中。是国家一级保护植物，也是我国特有树种。

珙桐开花时节，远远望去，好像满树是欲展翅凌空的白鸽，十分美丽，因此被称为“中国鸽子树”。

珙桐 *Davidia involucrata*

光叶珙桐 *Davidia involucrata var. vilmoriniana*

光叶珙桐 *Davidia involucrata var.vilmoriniana*

落叶乔木。叶互生，纸质，边缘有粗锯齿。花杂性。果为核果，长卵圆形，紫色，有黄色斑点。花、果期5~10月。

分布于陕西南部、湖北、重庆、四川、贵州，生于海拔1 400~1 900米的山地林中。是国家一级保护植物，也是我国特有树种。

云南蓝果树 *Nyssa yunnanensis*

落叶大乔木。叶革质，表面亮绿色，背面黄绿色。花单性。核果椭圆形，成熟时为红色。花期3~4月。

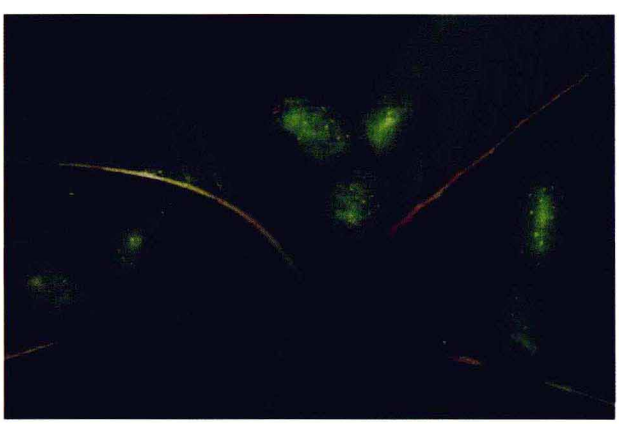
分布于云南，生于海拔500~1 100米的山地密林中。是国家一级保护植物，也是我国特有树种。

云南蓝果树 *Nyssa yunnanensis*

蓝果树 *Nyssa sinensis*

落叶乔木，高可达30米。树冠圆形或圆锥形。单叶互生，叶片长椭圆形或倒卵形。花白色，花序腋生，雄花为伞形花序，雌花为头状花序。核果，熟时蓝紫色，后变深褐色，外有白粉。花、果期4~9月。

分布于我国江苏、安徽、湖北、湖南、江西、浙江、福建、广东、广西、四川、贵州、云南，生于海拔300~1 700米的山谷或溪边混交林中。越南也产。



蓝果树 *Nyssa sinensis*

金莲木科 Ochnaceae

乔木或灌木。世界上有27属约500种，我国有3属4种。

合柱金莲木 *Sauvagesia rhodoleuca*

落叶小灌木。茎紫色。叶互生，边缘有腺状锯齿。花瓣白色，椭圆形。蒴果，卵球形；种子椭圆形。花、果期4~7月。根和茎可入药。

分布于广东、广西，生于海拔500~1 000米的山地密林下。是国家一级保护植物，也是我国特有树种。

合柱金莲木 *Sauvagesia rhodoleuca*

铁青树科 Olacaceae

常绿或落叶乔木、灌木或藤本。主产热带地区，少数种分布于亚热带地区。 世界上有23~27属250多种，我国有5属10种。其中，我国特有属1个，特有种3种。

蒜头果 *Malania oleifera*

蒜头果 *Malania oleifera*

常绿乔木。树皮灰褐色。叶互生，革质，有柄。花小。核果扁球形；种子球形。花、果期4~10月。

分布于广西和云南东南部，生于海拔300~1 640米的山地。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

木犀科 Oleaceae

乔木、灌木或木质藤本。世界上约有28属400多种，我国有10属160余种，其中95种为我国特有。

木犀科植物大部分供观赏用，有些种类可入药，还有些可供木材用。

水曲柳 *Fraxinus mandshurica*

落叶大乔木。树冠卵形。枝对生。叶表面暗绿色，背面淡绿色。花单性，雌雄异株。果为翅果，长圆形或披针形。种子扁平。花、果期4~9月。材质优良，供建筑及家具用材。

分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、河南、湖北、陕西、甘肃。日本、朝鲜、俄罗斯也产。是国家二级保护植物。

水曲柳 *Fraxinus mandshurica*

朝阳丁香 *Syringa oblata subsp.dilatata*

落叶灌木。叶革质或厚纸质，卵形或卵圆形。花淡紫色、红紫色或白色。果为蒴果。可作为香料植物，也可供观赏。

喜光，稍耐阴，耐寒，耐旱，喜排水良好的深厚肥沃土壤。

朝阳丁香 *Syringa oblata subsp.dilatata*

桂花 *Osmanthus fragrans*

桂花 *Osmanthus fragrans*

常绿灌木至小乔木，高可达12米。叶革质，椭圆形或椭圆状披针形，全缘或上半部有细锯齿。花淡黄色。核果椭圆形，紫黑色。花期9~10月。可供观赏。

柳叶菜科 Onagraceae

草本，稀半灌木、灌木或乔木。单叶，互生或对生。花两性，稀单性，单生或组成穗状、总状或圆锥花序。蒴果，稀为浆果或坚果；种子多数或少数。约17属650种，广布于温带和亚热带地区，以北美洲最多；我国有6属64种。

倒挂金钟 *Fuchsia hybrida*

半灌木，高可达1.5米。叶对生。花单生，花瓣为阔卵圆形，雄蕊伸出花瓣外，雌蕊为红色。整个开放的花朵如吊钟。花期5~10月。

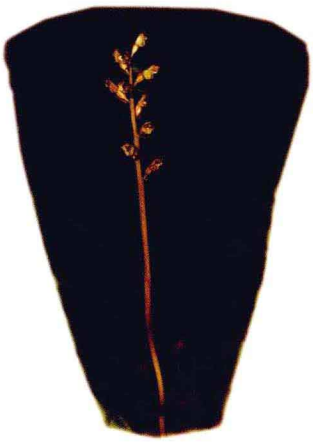
倒挂金钟 *Fuchsia hybrida*

兰科 Orchidaceae

陆生、附生或腐生草本，极少为攀缘藤本，陆生及腐生的常具根状茎或块茎，附生的常具假鳞茎。叶基生或茎生；花两性，左右对称，通常排列成总状或圆锥状花序，稀单生或缩短成头状花序；果为蒴果，种子多数；种子细小，种皮在两端延伸成翅状。约800属，25 000种，分布于世界热带和亚热带地区；我国有194属1 388种，以西南地区最多。

天麻 *Gastrodia elata*

高可达1米。块茎长圆形，肉质，淡黄色。茎直立，圆柱形，黄红色。叶鳞片状，膜质。总状花序，顶生；花橙黄、淡黄、蓝色或黄白色。果为蒴果，卵状椭圆形。花、果期5~9月。块茎可入药。



天麻 *Gastrodia elata*

坛花兰 *Acanthephippium sylhetense*

坛花兰 *Acanthephippium sylhetense*

假鳞茎大，近圆筒形至狭卵状圆筒形。叶生于假鳞茎顶端，长椭圆形。花白色或黄色，总状花序。花期4~7月。

生于山地林下阴湿处。

绶草 *Spiranthes sinensis*

高达30厘米。根指状，肉质。茎较短。叶近基生，宽线形、线状披针形或狭长圆形。花紫红色、粉红色或白色，总状花序。果为蒴果。花期7~8月。

绶草 *Spiranthes sinensis*

列当科 Orobanchaceae

寄生草本，无叶绿素，以吸根寄生于其他植物的根上。花两性，左右对称，单生于苞片腋内，花冠筒状，弯曲，通常二唇型，上唇2裂，下唇3裂；果为蒴果，种子多数。

列当 *Orobanche coerulescens*

一年生寄生草本，高达40厘米，全株有白色绒毛。根茎肥厚。茎直立，暗黄褐色。花顶生，淡紫黄色，穗状花序。蒴果卵状椭圆形，有多数种子。花、果期5~8月。全草入药。

列当 *Orobanche coerulescens*

野菰 *Aeginetia indica*

野菰 *Aeginetia indica*

一年生寄生草本，高达35厘米。茎基部分枝，地上不分枝。叶退化成鳞片状，全株肉色。花单生枝顶，淡紫红色。蒴果卵球形。花期9~10月。全草入药。

肉苁蓉 *Cistanche deserticola*

多年生寄生草本，高可达150厘米。茎肉质，不分支。叶鳞片状，肉质。顶生穗状花序，花冠淡黄白色或淡紫色。蒴果两裂，种子细小。花期5~6月，果期6~7月。茎入药。

肉苁蓉 *Cistanche deserticola*

罂粟科 Papaveraceae

有乳状或有色液汁的草本。世界上约有40属800余种，我国有19属443种，其中我国特有属1个，特有种295种。

罂粟科植物有些种类可作药用和庭园观赏。

红花绿绒蒿 *Meconopsis punicea*

一年生草本。茎细长，有长毛。叶基生。花单生，深红色。果为蒴果，有黄色刺毛。花期6~9月。

分布于甘肃、青海、四川、西藏，生于海拔2 800~4 300米的山坡草地。是国家二级保护植物，也是我国特有物种。

红花绿绒蒿 *Meconopsis punicea*

罂粟 *Papaver somniferum*

罂粟 *Papaver somniferum*

两年生草本，全株粉绿色。叶长椭圆形，抱茎。花单生，有红、紫和白色。果为蒴果，球形，内有细小而众多的种子。花期6~8月。可提取生物碱，供药用，有毒。

商陆科 Phytolaccaceae

草本或灌木，稀为乔木。单叶，互生。花两性或单性，辐射对称，排列成腋生或顶生的总状花序、圆锥花序或穗状花序，无花瓣，雄蕊4~5瓣或更多。果为浆果、蒴果或翅果。世界上约有17属70种，主产热带美洲及南非；我国有2属5种。

垂序商陆 *Phytolacca americana*

多年生草本，高可达2米。茎多分枝。叶互生，卵状长椭圆形。总状花序，无花瓣。果为浆果，球形，成熟时为红紫色；种子黑色，光滑。花、果期5~10月。根可入药。

垂序商陆 *Phytolacca americana*

斜翼科 Plagiopteraceae

藤状木本，多分枝，世界上仅有斜翼属1属1种，我国亦产。

斜翼 *Plagiopteron suaveolens*

蔓性灌木。叶膜质，卵形或卵状椭圆形。圆锥形花序生于枝顶叶腋，多花；花两性，微小。蒴果三角状陀螺形。

分布于广西南部，生于海拔200米左右的常绿林中。缅甸、泰国也产。是国家二级保护植物。

斜翼 *Plagiopteron suaveolens*

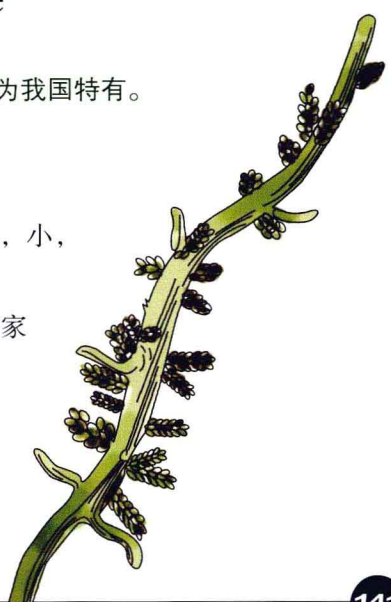
川苔草科 Podostemaceae

水生草本。世界上有40属200种。我国有3属4种。其中2种为我国特有。

川藻 *Dalzellia sessilis*

多年生小草本。根肉质，粉红色或紫红色。单叶。花两性，小，单生。果为蒴果，椭圆状；种子卵圆形。花期11月至翌年1月。

仅产于福建，生于海拔100~400米的池塘或湖泊中。是国家二级保护植物，也是我国特有物种。



川藻 *Dalzellia sessilis*

蓼科 Polygonaceae

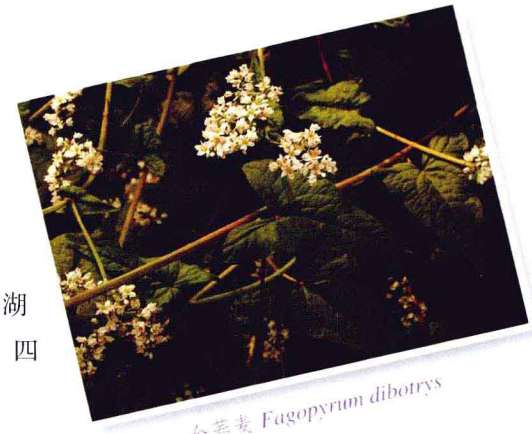
一年生或多年生草本，稀为灌木或小乔木。世界上有50属1 120种。我国有13属238种，其中，我国特有属2个，特有种65种。

蓼科植物有些供食用，有些可入药，还有些可供观赏。

金荞麦 *Fagopyrum dibotrys*

多年生草本。根粗壮，红棕色，结节状，横走。茎直立，有棱槽，绿色或红褐色。叶互生。花小，两性。果为瘦果，卵形，红棕色。花、果期7~11月。根入药。

分布于陕西、甘肃、河南、江苏、安徽、湖北、湖南、江西、浙江、福建、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏，是国家二级保护植物。



金荞麦 *Fagopyrum dibotrys*

虎杖 *Reynoutria japonica*

多年生灌木状草本，植高可达1.5米。根状茎横走。茎直立，表面散生红色或紫红色斑点。叶互生，宽卵状椭圆形或卵形。花单性异株，白色或红色，圆锥花序腋生。瘦果椭圆形，黑褐色。花期6~7月，果期9~10月。根状茎药用。

虎杖 *Reynoutria japonica*

何首乌 *Fallopia multiflora*

多年生蔓性草本。茎长可达4米。块根黑褐色。叶卵形或长卵形。圆椎花序，花瓣白色或淡绿色。瘦果卵形。果期9~11月。

生于灌丛、林下及荒坡。

何首乌 *Fallopia multiflora*

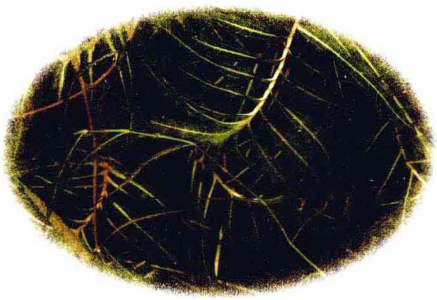
眼子菜科 Potamogetonaceae

一年生或多年生水生草本。叶互生或基生，稀对生或近对生，沉没水中或浮出水面。花小，两性或单性，单生或排列成腋生的穗状花序。果为核果。世界上约有3属85种，广布于世界各地；我国有2属24种。

眼子菜 *Potamogeton distinctus*

多年生水生草本。根茎发达，白色。茎圆形。浮水叶革质，披针形、宽披针形或卵状披针形；沉水叶披针形，草质，有柄。穗状花序，顶生。果宽倒卵形。花、果期5~10月。全草入药。

眼子菜 *Potamogeton distinctus*



菹草 *Potamogeton crispus*

菹草 *Potamogeton crispus*

多年生沉水草本。根茎近圆柱形。茎多分枝。叶条形，无柄。穗状花序，顶生。果卵形。花、果期4~7月。

生长于池塘、水沟、稻田、灌渠及缓流水中。

报春花科 Primulaceae

多年生或一年生草本，很少呈亚灌木状。世界上有22属约1 000种，我国有12属517种。其中羽叶点地梅属为我国的特有属，羽叶点地梅为国家保护植物。

报春花科以盛产观赏植物而著称，部分种类亦供药用。报春花属、仙客来属的大多数种类为美丽的庭园和盆栽花卉，广泛栽培于世界各地。细梗香草(Lysimachia capillipes)、过路黄(Lysimachia christinae)、临时救(Lysimachia congestiflora)、点地梅(Androsace umbellata)等均为民间常用草药。

羽叶点地梅 *Pomatosace filicula*

一年生或二年生草本。叶基生。伞形花序。蒴果近球形。花、果期5~8月。

分布于甘肃、青海、四川、西藏，生长于海拔2 800~4 500米的高山草甸。是国家二级保护植物，也是我国特有物种。

羽叶点地梅 *Pomatosace filicula*

报春 *Primula malacoides*

报春 *Primula malacoides*

一年生或多年生草本，高可达30厘米，全株有毛。叶基生。伞形花序，花冠蝶状。蒴果。花、果期2~6月。

石榴科 Punicaceae

灌木或乔木，枝常有刺。单叶，对生或簇生。花两性，辐射对称，1至数朵生于枝顶，花瓣5～9枚，有皱褶。 浆果球形，果皮厚；种子多数，种皮外层肉质，内层骨质。世界上仅有1属2种，产西亚及地中海地区；我国引进栽培1种。

石榴 *Punica granatum*

落叶小乔木或灌木。小枝平滑，一般有刺针。叶对生或簇生，倒卵形至长圆状披针形。花两性，红色，亦有白色或黄色。浆果近球形。夏季开花，秋季果成熟。果可食，为著名水果。

石榴 *Punica granatum*

毛茛科 Ranunculaceae

一年生或多年生草本，稀灌木或木质藤本，陆生，或有时水生。世界上有60属约2 500种，我国有38属921种，其中，我国特有属4个，特有种604种。

毛茛科植物含有多种生物碱，多为药用和有毒植物。药用如黄连、附子等。此外，一些种类也是著名的观赏植物。

粉背叶人字果 *Dichocarpum hypoglaucum*

多年生草本。叶基生，为2～3回鸟趾状复叶。种子近球形。果期5~6月。

分布于贵州、云南，生于海拔1 200~1 300米的密林下。是国家二级保护植物，也是我国特有物种。

粉背叶人字果 *Dichocarpum hypoglaucum*

独叶草 *Kingdonia uniflora*

独叶草 *Kingdonia uniflora*

多年生草本。茎细长，分枝，有不定根。叶单生，心状圆形。单花，种子白色，扁椭圆形。

分布于陕西、甘肃、四川、云南，生于海拔2 700~3 900米的山地林下。是国家一级保护植物，也是我国特有物种。

乌头 *Aconitum carmichaeli*

多年生草本，高可达1.5米。块根倒圆锥状。叶五角形，三裂几达基部。花蓝紫色，总状花序。果为蓇葖果，种子有膜质翅。块根可入药，花可用于切花。

乌头 *Aconitum carmichaeli*

升麻 *Cimicifuga foetida*

升麻 *Cimicifuga foetida*

多年生草本植物，高可达1.5米。根状茎粗状。茎有短柔毛。基生叶有长柄，叶菱形或卵形。圆锥花序。果为蓇葖果。花、果期7~10月。根可入药。

野棉花 *Anemone vitifolia*

多年生草本植物，高达80厘米。根状茎木质。叶卵形。聚伞花序。聚合果球形；瘦果多数，密生绵毛。花期7~10月，果期11月。根可入药。

野棉花 *Anemone vitifolia*

鼠李科 Rhamnaceae

乔木或灌木，稀为草本，常有刺。单叶互生或近对生，全缘或有齿。花小，辐射状对称，两性，稀单性，常排列成聚伞花序、穗状花序、总状花序或圆锥花序，有时簇生。果为蒴果或核果。世界上约有50属900余种，主要分布于热带和亚热带地区；我国有13属137种，以西南和华南最多。

枣 *Ziziphus jujuba*

枣 *Ziziphus jujuba*

落叶灌木或乔木，高达10米。叶互生，卵圆形至卵状披针形，边缘有钝锯齿。花腋生，小，淡黄绿色，芳香，聚伞花序。果为核果，卵形或长圆形，熟时深红色。花、果期为4~9月。果可食，亦可入药。

北枳椇 *Hovenia dulcis*

落叶乔木，高可达10米。叶椭圆状卵形、宽卵形或心状卵形，边缘有细锯齿。花小，黄绿色，聚伞花序。果实近球形，灰褐色。花、果期6~10月。果梗肉质，弯曲，俗称“拐枣”，可食。果可入药。

多生于向阳山坡、山谷、沟边及路旁。

北枳椇 *Hovenia dulcis*

马尾树科 Rhoipteleaceae

落叶乔木。世界上仅有1属1种，我国也产。

马尾树 *Rhoiptelea chiliantha*

落叶乔木，有香气。叶为奇数羽状复叶，互生，厚纸质，披针形或斜椭圆状披针形。花两性，同株，穗状花序。小坚果卵圆形，周围有膜质薄翅；种子卵形。花、果期11月至翌年8月。

分布于我国广西、贵州、云南，生于海拔700~2 500米的山地林中。越南也产。是国家二级保护植物。

马尾树 *Rhoiptelea chiliantha*

蔷薇科 Rosaceae

草本、灌木或乔木，有刺或无刺，常绿或落叶。叶互生，稀对生，单叶或复叶。花两性，辐射对称，花瓣4～5枚。果为蓇葖果、瘦果、梨果或核果，稀为蒴果。世界上约有125属3 500种，主要分布于北温带；我国有55属950种，全国各地均有分布。

本科许多植物的经济价值很高，有的果实是温带著名水果，如苹果、桃、杏、梨、草莓、樱桃、树莓等；有的是著名花卉植物和香料植物，如玫瑰、月季等；有的是上好的观赏绿化树种，如枇杷、石楠等；有的乔木还是上好的木材；山楂亦为常用药材。

苹果 *Malus pumila*

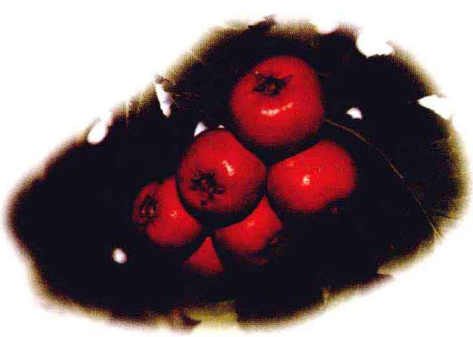
苹果 *Malus pumila*

落叶乔木，高可达15米。小枝有绒毛，老枝紫褐色。叶椭圆形。伞房花序，花瓣粉红色或白色。果为梨果，扁球形。花、果期为4~10月。果实为著名水果。

椤木石楠 *Photinia davidsoniae*

椤木石楠 *Photinia davidsoniae*

常绿乔木，树冠开展。叶革质，长圆形或倒披针形，有光泽。花白色，顶生复伞房花序，初夏开放。果实成簇，亮红色，秋季成熟。



山楂 *Crataegus pinnatifida*

山楂 *Crataegus pinnatifida*

落叶小乔木，高达7米。小枝紫褐色。叶三角状卵形。花白色，复伞房花序。梨果近球形，熟时深红色。花期5~6月。果期9~10月。果实可入药。

枇杷*Eriobotrya japonica*

枇杷*Eriobotrya japonica*

常绿小乔木。小枝密生锈色绒毛。叶革质，倒披针形、倒卵形至矩圆形。花白色，圆锥花序顶生。梨果球形或矩圆形，黄色或橘黄色。花期11月至翌年2月。果熟期5~6月。果、叶可供药用，亦为蜜源植物。

插田泡*Rubus coreanus*

落叶灌木，高达3米。小枝有皮刺。小叶5~7裂，卵形或菱状卵形，边缘有不整齐的锯齿。伞房花序顶生或腋生。聚合果球形，成熟时红色。花期4~6月，果期6~8月。

生长在溪边、路旁或山坡灌丛中。

插田泡*Rubus coreanus*

火棘*Pyracantha fortuneana*

火棘*Pyracantha fortuneana*

常绿灌木或小乔木。叶倒卵形或倒卵状长圆形，边缘有钝锯齿。花白色，复伞房花序。果近球形，深红色。花期4~5月，果期9~11月。

可播种或扦插繁殖，为庭院绿篱和观赏的优良材料。

川梨 *Pyrus pashia*

川梨 *Pyrus pashia*

落叶乔木，高达12米，常具枝刺。单叶互生，叶片卵形至长卵形，边缘有钝锯齿。花白色，伞形总状花序。梨果近球形，褐色。花期3~4月，果期8~9月。果实可生食及酿酒、做蜜饯、果酱等。

茜草科 Rubiaceae

草本、灌木或乔木，枝多带刺，有时攀缘状。世界上约有637属10 800余种，我国有100属660多种。

茜草科植物有些种类可入药，有些可作染料，有些供观赏，少数种类的木材供细工用或为农具的把柄。

绣球茜草 *Dunnia sinensis*

灌木。单叶对生，近革质，长椭圆状披针形或倒披针形。聚伞花序顶生，伞房状。蒴果，球形；种子圆形。花、果期4~11月。

分布于广东，生于海拔290~850米的山坡灌丛或林缘。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

绣球茜草 *Dunnia sinensis*

香果树 *Emmenopterys henryi*

落叶大乔木。小枝有皮孔。叶对生，宽椭圆形或宽卵形，革质。花顶生，黄色，聚伞花序。花、果期7~11月。

分布于陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、福建、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州和云南，生于海拔400~1 600米的山地。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

香果树 *Emmenopterys henryi*

异形玉叶金花 *Mussaenda anomala*

攀缘灌木。小枝灰褐色。叶对生，薄纸质，椭圆形或椭圆状卵形。花白色，顶生。浆果。

分布于广西，是国家一级保护植物，也是我国特有树种。

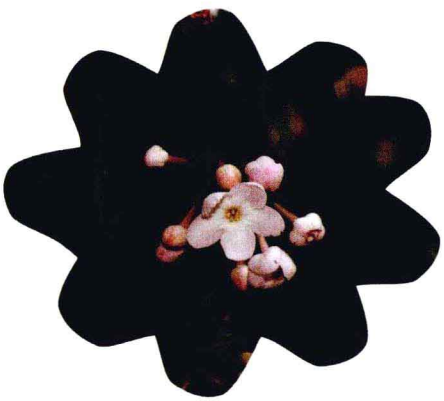
异形玉叶金花 *Mussaenda anomala*

丁茜 *Trailliaedoxa gracilis*

多枝亚灌木。小枝纤细，有皱卷柔毛。叶对生，宽倒卵形至倒披针形。果近椭圆形。花、果期7~9月。

生于海拔900~3 300米的山地灌丛，主要分布于四川、云南，是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

丁茜 *Trailliaedoxa gracilis*



滇丁香 *Luculia pinciana*

滇丁香 *Luculia pinciana*

灌木或乔木，高可达10米。叶纸质，长圆形、长圆状披针形或广椭圆形，全缘。聚伞花序，顶生；花冠高脚碟状，红色，稀白色。花、果期3~11月。

红仙丹草*Ixora coccinea*

常绿灌木。叶对生。花黄色、橙黄色或红色，花序伞形。全年开花。

红仙丹草*Ixora coccinea*

芸香科 Rutaceae

灌木或乔木，稀为草本。世界上有155属1 600多种，我国连引入栽培的有22属126种。其中，我国特有属1个，特有种46种。

芸香科植物中的柑橘类为著名的果品，黄檗可为染料，秦椒可入药或用作香料，此外，还有些种类可供观赏用。

黄檗 *Phellodendron amurense*

落叶乔木。树皮深纵裂，内层鲜黄色。叶对生。花小，单性。核果圆球形，熟时紫黑色。花、果期5~9月。

分布于我国黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山东、山西、河南、安徽、台湾。日本、朝鲜、俄罗斯远东地区也产。是国家二级保护植物。

黄檗 *Phellodendron amurense*

川黄檗 *Phellodendron chinense*

川黄檗 *Phellodendron chinense*

乔木。树皮内层黄色，有黏性。小枝粗大。花单性。核果浆果状，球形，黑色。

分布于安徽、浙江、福建、广东、广西、河南、江苏、陕西、甘肃、湖北、湖南、四川、贵州和云南，是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

臭檀 *Evodia daniellii*

落叶乔木，高可达15米。小枝有短毛。叶对生，奇数羽状复叶。花顶生，聚伞状圆锥花序。果为蓇葖果，紫红色；种子黑色，有光泽。花、果期6~10月。

臭檀 *Evodia daniellii*

竹叶椒 *Zanthoxylum planispinum*

竹叶椒 *Zanthoxylum planispinum*

常绿或半常绿灌木，枝光滑。叶披针形或椭圆状披针形，边缘有细小圆锯齿。花黄绿色。果为蒴果，红色。花、果期5~9月。

杨柳科 Salicaceae

落叶乔木或灌木。世界上有3属620多种，我国有3属约347种，其中，236种为我国特有。

杨柳科植物中的杨属与柳属植物适应性强，生长迅速，为各地营造速生用材林、防护林、行道树和绿化树重要树种。木材轻软，纤维长，可供建筑、板料、火柴杆和造纸用。柳属一些种类，枝细长柔韧，可编织筐、篮、箱、帽等用具。

钻天柳 *Chosenia arbutifolia*

落叶乔木。树皮灰褐色。叶互生，近全缘。花先叶开放。果为蒴果，种子长椭圆形。

分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北，生长于海拔300~1 000米的溪旁。日本、朝鲜、俄罗斯远东地区也产。是国家二级保护植物。

钻天柳 *Chosenia arbutifolia*

胡杨 *Populus euphratica*

胡杨 *Populus euphratica*

乔木，高可达20米。枝条稀疏。叶互生，灰绿色，叶形变化较大。雌雄异株，葇荑花序。果为蒴果，长椭圆形，有柔毛。花、果期5~7月。

金丝柳 *Salix x aureo-pendula*

落叶乔木，高可达10米以上。枝条细长下垂。小枝黄色或金黄色。叶狭长披针形，边缘有细锯齿。为速生及庭院观赏树种，可作行道树和湖泊、河流固堤树种。

金丝柳 *Salix x aureo-pendula*

滇杨 *Populus yunnanensis*

滇杨 *Populus yunnanensis*

落叶乔木，高可达25米。树冠卵圆形或广卵形。树皮灰色。幼枝有棱。雌雄异株。蒴果瓣裂。花、果期4月。芽脂可作染料。

分布于四川、贵州、云南，生于海拔1 300~2 700米的山地。为我国特有树种。

无患子科 Sapindaceae

乔木、灌木或藤本。世界上有135属约15 000种，我国有21属52种。其中我国特有属1个，特有种16种。

伞花木 *Eurycorymbus cavaleriei*

乔木或小乔木。叶对生，长圆状卵形或披针状椭圆形。圆锥花序，花小，单性，异株。果为蒴果，球形；种子球形，黑色。花、果期4~10月。

分布于湖南、江西、福建、台湾、广东、广西、重庆、四川、贵州、云南，是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

伞花木 *Eurycorymbus cavaleriei*

掌叶木 *Handeliodendron bodinieri*

掌叶木 *Handeliodendron bodinieri*

落叶乔木或灌木。树皮灰色。掌状复叶，对生。花小，黄色或白色，两性。果为蒴果，梨形，红褐色；种子卵圆形、黑色。花、果期3~10月。

分布于广西、贵州，生于亚热带石灰岩山地常绿、落叶阔叶混交林中，是国家一级保护植物，也是我国特有的单种属植物。

栾树 *Koelreuteria paniculata*

落叶乔木，高可达15米。叶互生。花金黄色，大型圆锥花序。果为蒴果，三角状卵形。花、果期6~10月。

栾树 *Koelreuteria paniculata*

文冠果 *Xanthoceras sorbifolia*

文冠果 *Xanthoceras sorbifolia*

落叶灌木或小乔木，高达5米。树皮灰色，小枝有短茸毛。羽状复叶，互生。花白色，内侧基部有黄变红的晕斑，圆锥花序。蒴果近卵形，由绿变黄白色。花期4~5月，果期7~8月。种子含油，是一种食用油料树种。

山榄科 Sapotaceae

乔木或灌木，常具乳汁。世界上有53属1 100余种。我国有11属24种，其中6种为我国特有。

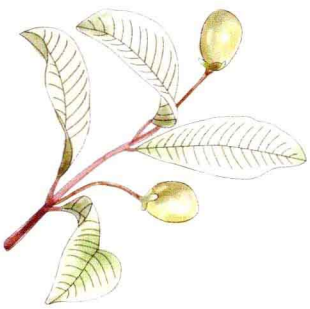
山榄科有很多有经济价值的植物，一些植物髓部、皮层及叶有乳管，破裂后有乳汁流出，可提取硬橡胶，供制优良的绝缘材料；有的种子含油率高，是很好的木本油料植物；有些为大乔木，木材坚硬，材质优良，是上等的商品材；有些树皮含单宁，可提制栲胶；有些果可食；还有些种可供药用。

海南紫荆木 *Madhuca hainanensis*

常绿乔木。幼枝有锈红色柔毛。叶革质。花腋生。浆果近球形；种子长椭圆状，种皮黄褐色。

仅分布于海南省，是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

海南紫荆木 *Madhuca hainanensis*



紫荆木 *Madhuca pasquieri*

紫荆木 *Madhuca pasquieri*

常绿乔木。树皮黑褐色。嫩枝有淡黄色绒毛，老枝黑褐色。叶互生，薄革质。花单生。浆果。

分布于我国广东、广西和云南。越南也产。是国家二级保护植物。

三白草科 Saururaceae

多年生草本。茎直立或匍匐，具明显的节。单叶互生，常心状卵形。花两性，无花瓣，组成稠密的穗状或总状花序。 世界上有4属6种，分布于东亚、南亚及北美；我国有3属4种，产长江流域及其以南各省区。

蕺菜 *Houttuynia cordata*

蕺菜 *Houttuynia cordata*

多年生草本，高达50厘米，有腥臭味。根状茎横走，紫红色。叶互生，心形。花白色，穗状花序。蒴果壶形，顶端开裂；种子卵圆形，有条纹。花期4~7月，果期6~9月。全草可入药。

生于山坡林下、田埂、路旁或水沟旁草丛中。

虎耳草科 Saxifragaceae

草本、灌木、小乔木或藤本。世界上有80余属1 200多种。我国有29属545种，其中，我国特有属2个，特有种354种。

虎耳草科植物多为药用或观赏植物。

黄山梅 *Kirengeshoma palmata*

多年生草本，高可达1米。茎无毛，紫色。单叶对生，圆心形。花两性，单生，黄色。果为蒴果；种子有斜翅。

分布于我国安徽、浙江，生长于海拔700～1 800米的山地林下。日本也有。是国家二级保护植物。

黄山梅 *Kirengeshoma palmata*

蛛网萼 *Platycrater arguta*

落叶灌木，高可达1米。小枝带紫褐色。叶对生，膜质。花二型，不孕性花绿黄色，孕性花白色。蒴果，种子线形。花、果期6～10月。

分布于我国安徽、江西、浙江、福建，生于海拔400～1 800米的山地灌丛或林下。日本也有。是国家二级保护植物。

蛛网萼 *Platycrater arguta*

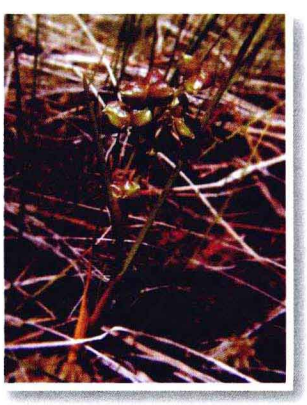
冰沼草科 Scheuchzeriaceae

沼生草本。世界上仅有1属1种。我国亦产，即冰沼草，为国家保护植物。

冰沼草 *Scheuchzeria palustris*

多年生草本。根状茎粗短，横走；茎直立，有节。叶基生和茎生。茎生叶互生，对折，叶片线形。花顶生，总状花序。果为蓇葖果，膨大。

分布于我国东北及青海、四川西部。广布于北半球较寒冷地区。是国家二级保护植物。



冰沼草 *Scheuchzeria palustris*

玄参科 Scrophulariaceae

草本，稀为灌木或乔木。世界上有220属约4 500种，我国有61属681种。其中我国特有属7个，特有种415种。

玄参科的经济植物有泡桐属，观赏植物有金鱼草属、爆仗竹属、五蕊花属等。

胡黄连 *Neopicrorhiza scrophulariiflora*

胡黄连 *Neopicrorhiza scrophulariiflora*

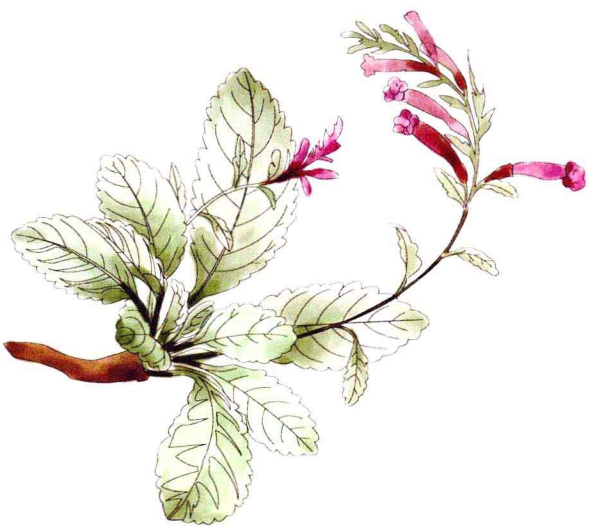
多年生草本。茎根状，粗而长。叶莲座状。花单生。果为蒴果，长卵圆状。花、果期7~9月。

分布于四川西部、云南西北部、西藏南部，生于海拔3 600~4 400米的高山草地。不丹、印度、尼泊尔也产。是国家二级保护植物。

呆白菜 *Triaenophora rupestris*

多年生草本，高达50厘米，全体密被白色绵毛。基生叶较厚，近革质，卵状矩圆形。果为蒴果，长圆形；种子小，长圆形。花期7~9月。

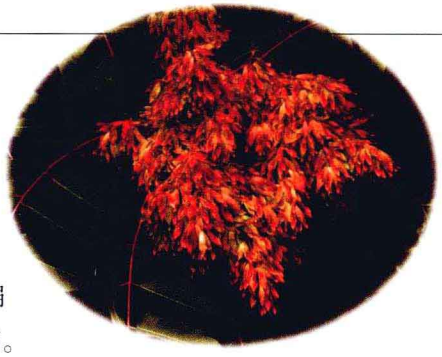
仅产于湖北，生长于海拔290~1 200米的悬岩上。是国家二级保护植物，也是我国特有物种。



呆白菜 *Triaenophora rupestris*

苦木科 Simaroubaceae

常绿或落叶的乔木或灌木。叶互生，稀对生，常为羽状复叶，少为单叶；花两性、单性或杂性，排列成总状、圆锥状或聚伞状花序，稀为穗状花序，花瓣3~5枚；果为蒴果、核果或翅果。世界上约有20属95种，主要分布于热带和亚热带地区；我国有3属10种。


臭椿*Ailanthus altissima*

臭椿*Ailanthus altissima*

落叶乔木，高可达30米。树皮灰白色或灰黑色，稍有浅裂纹。羽状复叶，小叶卵状披针形，有臭味。花单性，白色，圆锥花序顶生。蒴果椭圆形，种子多数，有扁平膜质的翅。花期4~5月，果期8~9月。根皮、茎皮可入药。

生于向阳山坡。

肋果茶科 Sladeniaceae

世界上仅有1属2种，分布于东亚和东南亚；我国2种均有，产贵州、云南。

肋果茶 *Sladenia celastrifolia*

肋果茶 *Sladenia celastrifolia*

常绿乔木，高可达30米。叶互生，近革质，卵形或狭卵形。聚伞花序，腋生；花两性。果为蒴果，圆锥状；种子扁平。花、果期为6~9月。

茄科 Solanaceae

草木、灌木或小乔木。世界上有约95属2 300余种，我国有20属101种。

茄科的许多植物具有较大的经济价值，除辣椒、马铃薯、番茄、烟草等外，还有许多种类有药用价值。如宁夏枸杞，其红色浆果是良好的滋补药。另外，还有不少种类含生物碱及其他成分，可供药用。

鸳鸯茉莉 *Brunfelsia latifolia*

常绿灌木。叶互生，椭圆形至矩圆形。花单生或数朵聚生于新梢顶端，漏斗状，初开时淡紫色，后渐变成白色，故同一株上有两种颜色的花。花期冬至春季。

鸳鸯茉莉 *Brunfelsia latifolia*

山莨菪 *Anisodus tanguticus*

多年生草本。单叶互生，近纸质。花单生。果为蒴果，球形；种子肾形。花、果期5~8月。

分布于甘肃、青海、四川、云南、西藏，生于海拔2 000~4 500米的山坡草地。尼泊尔也产。是国家二级保护植物。

山莨菪 *Anisodus tanguticus*

酸浆 *Physalis alkekengi*

酸浆 *Physalis alkekengi*

多年生草本植物，高可达60厘米。茎基部常匍匐生根。叶在下部的互生，在上部的假对生。花腋生，白色。果为浆果，球形，橙红色。花、果期5~10月。

马铃薯 *Solanum tuberosum*

一年生草本，株高达1米。地下茎块状。奇数羽状复叶。聚伞花序，顶生，花白色、淡红色或紫色。果为浆果，球形。块茎可食或加工成淀粉。

马铃薯 *Solanum tuberosum*

黑三棱科 Sparganiaceae

多年生沼生草本，有根状茎，上部出水。世界上有1属19种，我国有11种。其中，3种为我国特有。

北方黑三棱 *Sparganium hyperboreum*

多年生水生草本。茎细弱。块茎较小，根状茎细长。茎细弱，浮于水中。叶线形，长30~40厘米，宽1~3毫米。花序总状。果倒卵形。

分布于我国黑龙江、吉林，生长于海拔1 500米左右的湖泊、沼泽。日本、俄罗斯及欧洲、北美也有分布。是国家二级保护植物。

北方黑三棱 *Sparganium hyperboreum*

省沽油科 Staphyleaceae

乔木或灌木。叶对生或互生，羽状复叶，稀为单叶。花两性，稀单性，辐射对称，排列成顶生或腋生的总状花序或圆锥花序，花瓣5枚。果为蒴果、蓇葖果、核果或浆果；种子1至数粒。世界上有3属40～50种，主要分布于北半球的热带和亚热带地区；我国有3属20种。

大果山香圆 *Turpinia pomifera*

乔木，高可达15米。小枝灰色。奇数羽状复叶，薄革质，长圆状椭圆形。圆锥花序，顶生，花大。浆果。花、果期1～8月。

生长于杂木林中、村边和路旁。可入药。

大果山香圆 *Turpinia pomifera*

梧桐科 Sterculiaceae

草本、灌木或乔木。世界上有68属约1 100种，我国有19属90种。其中，39种为我国特有。梧桐科植物有些种类可供木材用，有些产纤维，还有些种类的种子可供食用。

广西火桐 *Firmiana kwangsiensis*

广西火桐 *Firmiana kwangsiensis*

落叶乔木。树皮灰白色。叶纸质，两面和叶柄均有短柔毛。花序有金黄色带红褐色的星状绒毛。花期6月。

分布于广西，生于海拔900米左右的山地，是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

丹霞梧桐 *Firmiana danxiaensis*

小乔木，高可达8米。树皮黑褐色。叶近圆形，无毛。圆锥花序，无花瓣，每朵花有长条形的萼片5枚。果为蓇葖果，在成熟前开裂。

生于广东丹霞山200～300米的石灰岩山地树林中，是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

丹霞梧桐 *Firmiana danxiaensis*

海南梧桐 *Firmiana hainanensis*

海南梧桐 *Firmiana hainanensis*

落叶乔木，高可达18米。树皮灰白色。枝条青绿色，平滑。叶形变异极大，在同一枝条上同时具有宽椭圆形、宽卵形、心形至近圆形、稀为卵形的叶。花黄白色，直径20毫米。蓇葖果卵圆形，长7厘米，熟时黄色。

生于海南季雨林中，是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

蝴蝶树 *Heritiera parvifolia*

常绿乔木。树皮银灰色，内皮浅红色。叶革质，椭圆状披针形。花小，白色，单性。果有长翅；种子椭圆形。花、果期4~10月。

分布于我国海南南部，印度、缅甸、泰国也产。是国家二级保护植物。

蝴蝶树 *Heritiera parvifolia*

平当树 *Paradombeya sinensis*

平当树 *Paradombeya sinensis*

小乔木或灌木。小枝有稀疏的星状短柔毛。叶膜质，互生。花簇生，白色或黄色。果为蒴果，近圆球形；种子长圆状卵形，深褐色。

分布于四川、云南，生于海拔280~1 500米的山坡地。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

景东翅子树 *Pterospermum kingtungense*

常绿乔木，高可达25米。树皮暗棕色。叶革质，倒梯形或长圆状倒梯形。花白色，花瓣5枚。蒴果卵状椭圆形，木质；种子有翅，可随风飘扬。花期4~6月，果期7~9月。

生于云南西南部海拔1 400~1 500米的沟谷杂木林中，是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

景东翅子树 *Pterospermum kingtungense*

勐仑翅子树 *Pterospermum menglunense*

勐仑翅子树 *Pterospermum menglunense*

常绿乔木，高可达20米。嫩枝有淡棕色星状毛。叶厚纸质。花单生，白色。果为蒴果，长椭圆形。花、果期3~7月。

分布于云南南部，是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

安息香科 Styracaceae

乔木或灌木，落叶或常绿。世界上有11属180多种，我国有10属54种。其中，我国特有属2属，特有种32种。

安息香科植物大部分可供观赏，有的种类可供材用或药用。有些种的树脂含较多的香脂酸，称“安息香”，是医药上的贵重药材，也可制造高级芳香油。

长果秤锤树 *Sinojackia dolichocarpa*

落叶小乔木，高可达12米。树皮浅褐色，纵浅裂。小枝红褐色，有纵条纹。叶互生，薄纸质，卵状长圆形或长圆形，有柄。伞形总状花序，有花5~6朵，花冠黄白色。坚果倒圆锥形，密生褐色长柔毛；种子1粒，线状长圆形，长约1厘米。花、果期4~6月。

仅产于湖南，生于海拔400~500米的密林中。是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

长果秤锤树 *Sinojackia dolichocarpa*

秤锤树 *Sinojackia xylocarpa*

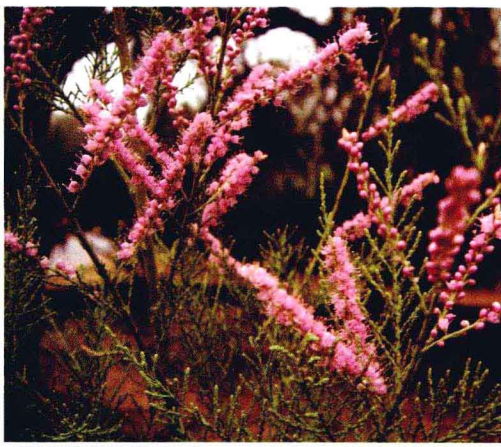
秤锤树 *Sinojackia xylocarpa*

落叶小乔木。叶互生，有小锯齿，被星状毛。花两性，顶生，白色。坚果卵圆形或卵状长圆形。花期3~4月，果期7~9月。

分布于江苏，是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

柽柳科 Tamaricaceae

灌木、亚灌木或乔木。叶互生，细小而呈鳞片状；花两性，单生或排列成穗状、总状、圆锥状花序；果为蒴果，种子先端具毛或翅。有3属约110种，分布于旧大陆的干草原或荒漠地区；我国有3属32种。



柽柳 *Tamarix chinensis*

柽柳 *Tamarix chinensis*

灌木或小乔木，高可达4米。叶互生，无柄，蓝绿色。花顶生，小，粉红色，圆锥状花序。果为蒴果；种子先端有丛毛。花、果期6~9月。为荒漠固沙植物及盐土植物，可供观赏。

水青树科Tetracentraceae

乔木。单叶互生，具掌状脉。穗状花序多花，生于短侧枝顶端，花两性，淡黄色。仅1属1种，分布于我国及东亚。

水青树 *Tetracentron sinense*

树皮淡褐色或赤褐色，光滑。叶互生，卵形至宽卵形状椭圆形。穗状花序，下垂。果为蒴果，褐色。花期4~7月，果期7~10月。

分布于我国陕西、甘肃、河南、湖北、湖南、四川、贵州、云南和西藏，生长于海拔1 100~3 500米的山林中，是国家二级保护植物。不丹、印度、尼泊尔、缅甸、越南也产。

水青树 *Tetracentron sinense*

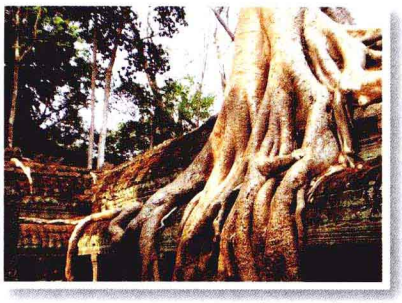
四数木科 Tetramelaceae

草本或乔木。世界上有2属2种，我国有1属，即四数木属，1种，即四数木种，产于云南，是国家二级保护植物。

四数木 *Tetrameles nudiflora*

落叶大乔木，高达45米。具板状根。树皮粗糙，灰白色。叶互生，纸质，卵形。花单性，雌雄异株。果为蒴果，卵状。花、果期3~5月。

分布于我国云南南部，生于海拔500~700米的石灰岩山地雨林中。孟加拉国、斯里兰卡、不丹、印度、尼泊尔、缅甸、老挝、泰国、柬埔寨、越南、马来西亚、印度尼西亚、几内亚、澳大利亚也产。是国家二级保护植物。



四数木 *Tetrameles nudiflora*

山茶科 Theaceae

乔木或灌木，常绿或半常绿。叶互生，单叶，革质，全缘或有齿。花两性，稀单性，单生或簇生，花瓣5枚至多枚，白色、红色或黄色。果为蒴果，或为不开裂的核果或浆果。约19属600种，分布于世界热带和亚热带地区；我国有12属274种，主产长江以南。

本科植物有很高的经济价值，茶叶是著名的饮料，油茶等的种子含油率很高，供食用及工业用，高大乔木的材质优良，供建筑及造船用材，一些茶花是著名观赏花卉。

木荷 *Schima superba*

木荷 *Schima superba*

乔木，高可达30米。树皮灰褐色，块状纵裂。叶革质。花腋生，白色或淡红色。果为蒴果，近球形。花、果期5~11月。绿化树种。

滇山茶 *Camellia reticulata*

灌木或乔木，高达15米。叶阔椭圆形、椭圆形或长圆状椭圆形，表面深绿色，有光泽，革质。花单生枝顶，鲜红色。蒴果球形或扁球形；种子半球形或球形，褐色。花期1~2月，果期9~10月。花、叶可入药。

滇山茶 *Camellia reticulata*

瑞香科 Thymelaeaceae

灌木，稀为乔木或草本。世界上有48属约650种，我国有9属115种，其中，89种为我国特有。

瑞香科多数种类的韧皮纤维发达，细柔、韧性强，是高级用纸和人造棉的良好原料；有些种类是著名的庭园观赏花木；有些种类可入药；也有少数种子可榨油，花可提取芳香油。

白木香 *Aquilaria sinensis*

常绿乔木，高可达15米。树皮暗灰色，平滑，内皮白色。叶革质，椭圆形、卵形或倒卵形。花顶生或腋生，芳香。蒴果倒卵圆形，木质。花、果期3~9月。

分布于福建、广东、海南、广西，是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

白木香 *Aquilaria sinensis*

结香 *Edgeworthia chrysantha*

结香 *Edgeworthia chrysantha*

灌木，高达2米。枝条粗壮，棕红色。叶椭圆状长圆形或椭圆状披针形，纸质，表面有疏柔毛，背面有长硬毛。花黄色，头状花序。核果卵形。花期3~4月，果期8月。

椴树科 Tiliaceae

乔木、灌木或草本。世界上有52属约500种，我国有11属70种，其中，32种为我国特有。

椴树科植物有很高的经济价值。黄麻属是重要的经济纤维作物；该科的乔木多为优良木材，也是主要的蜜源植物；还有蚬木，木材坚硬，纹理密致，耐腐蚀，是著名的商用木材。

柄翅果 *Burretiodendron esquirolii*

落叶乔木，高可达20米。树皮灰褐色。小枝有星状柔毛。叶厚纸质。花单性，白色或淡黄色。果为蒴果，种子倒卵形。

分布于广西、贵州、云南，生于海拔100~700米的常绿阔叶林中。缅甸、泰国也产。是国家二级保护植物。

柄翅果 *Burretiodendron esquirolii*

蚬木 *Excetrodendron tonkinense*

蚬木 *Excetrodendron tonkinense*

常绿大乔木，高可达40米。树皮灰色，老时灰褐色，平滑。叶厚革质。雌雄异株。果为蒴果，椭圆形。花、果期3~6月。

分布于我国广西和云南。越南也产。是国家二级保护植物。

滇桐 *Craigia yunnanensis*

滇桐 *Craigia yunnanensis*

落叶乔木，高可达20米。叶互生，纸质，广卵形、椭圆形或椭圆状卵形。花两性，萼片5片，长约7毫米，无花瓣。蒴果具5个薄纸质翅，翅扁平；种子纺锤形。花期7月，果期10~11月。

分布于广西、贵州、云南、西藏，生于500~1 500米的山地林中。越南也产。是国家二级保护植物。

海南椴 *Diplodiscus trichospermus*

灌木或小乔木。树皮灰白色。嫩枝有灰褐色茸毛，老枝暗褐色。叶薄，卵圆形。果为蒴果，倒卵形；种子椭圆形。

分布于海南和广西，是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

海南椴 *Diplodiscus trichospermus*

紫椴 *Tilia amurensis*

紫椴 *Tilia amurensis*

落叶乔木。小枝无毛。叶互生，光滑，下面有簇毛，边缘有粗锯齿。果实有褐色毛。花期7月。

分布于我国黑龙江、吉林、辽宁。朝鲜、俄罗斯也产。是国家二级保护植物。

扁担木 *Grewia biloba*

落叶灌木或小乔木，高可达4米。树皮灰褐色，平滑。叶菱状卵形。花淡黄色，聚伞花序。核果，橙红色；种子淡黄色。花期6~7月，果期9~10月。根、枝、叶可药用。

扁担木 *Grewia biloba*

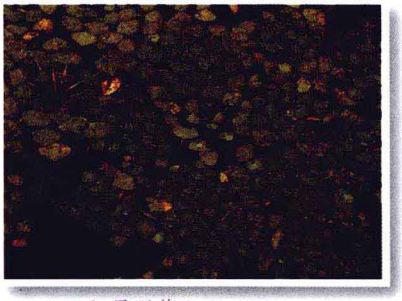
菱科 Trapaceae

一年生浮水草本植物。世界上有1属2种，我国2种均产。

细果野菱 *Trapa incisa*

一年生水生草本。叶二型，沉水叶羽状细裂。花白色，腋生。果为坚果，倒三角形，角有尖锐的刺，绿色。花、果期5~11月。

广布于我国东北、华北、东南、中南、西南各地。印度、缅甸、老挝、泰国、越南、马来西亚、印度尼西亚、日本、朝鲜、俄罗斯远东地区也产。是国家二级保护植物。



细果野菱 *Trapa incisa*

榆科 Ulmaceae

乔木或灌木。世界上有16属230余种，我国有8属46种。其中，青檀属(Pteroceltis)为我国特有属，23种为我国特有树种。

榆科多数种类的木材坚硬、细致，材质优良，可供家具、建筑等用；茎皮纤维强韧，可代麻制绳、织袋，或造纸及人造棉原料；另外，还有些属(如白颜树属、朴属、糙叶树属、榆属等)的种子油可供工业用。

长序榆 *Ulmus elongata*

落叶乔木。树干通直，树皮淡褐灰色。小枝栗褐色。叶互生。花两性。果为翅果，窄长，两端渐尖。

分布于浙江、安徽、江西、福建和陕西东南部，是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

长序榆 *Ulmus elongata*

大叶榉树 *Zelkova schneideriana*

大叶榉树 *Zelkova schneideriana*

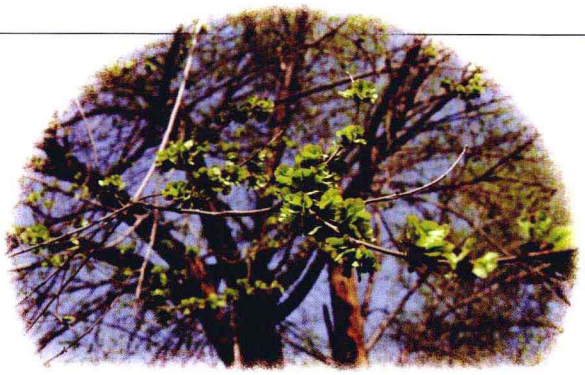
落叶乔木，高可达35米。树干通直。叶椭圆状卵形。果为坚果，歪斜，有皱纹。花、果期3~11月。

分布于湖北、湖南、广东、广西、海南、安徽、浙江、江西、江苏、陕西、甘肃、四川、贵州、云南和西藏，是国家二级保护植物，也是我国特有树种。

榆树 *Ulmus pumila*

落叶乔木，高可达25米。树冠圆球形。树皮灰黑色。小枝灰色。叶椭圆状卵形，边缘有锯齿。花紫褐色，簇生。果为翅果，近圆形或倒卵形。花、果期3~5月。可供观赏。

多生于村边、干旱河谷、荒漠或丘陵。



榆树 *Ulmus pumila*

春榆 *Ulmus davidiana var.japonica*

春榆 *Ulmus davidiana var.japonica*

落叶乔木，高可达15米。树皮浅灰色或灰色。叶倒卵形或倒卵状椭圆形。果为翅果，倒卵形或近倒卵形。花、果期4~5月。可用庭荫树、行道树。

生长于河岸、溪旁和沟谷等。

榔榆 *Ulmus parvifolia*

落叶或半常绿乔木。树皮近光滑。小枝褐色，有软毛。叶革质，椭圆形、卵形或倒卵形。聚伞花序簇生。翅果椭圆形。花期9月，果很快成熟。茎皮纤维强韧，可作绳索和人造纤维，根、皮、嫩叶入药。

榔榆 *Ulmus parvifolia*

马鞭草科 Verbenaceae

灌木或乔木，稀为草本。世界上有91属约2 000种，我国有20属182种。

马鞭草科植物很多种类具有经济价值，有些是珍贵木材、水土保持树种，有些种类可供药用，还有些种类可栽培观赏。

苦梓 *Gmelina hainanensis*

乔木，高可达15米。树皮内皮淡黄褐色。叶对生，厚纸质，上面绿色，下面灰白色。果倒卵圆形，成熟时灰黄绿色。花、果期6~9月。

分布于江西、广东、海南、广西，生于海拔250~500米的山丘疏林。越南也产。是国家二级保护植物。

苦梓 *Gmelina hainanensis*

黄荆 *Vitex negundo*

黄荆 *Vitex negundo*

落叶小乔木或灌木，高可达6米，枝叶有香气。新枝为方形，灰白色，有细绒毛。叶对生，掌状复叶。圆锥花序，顶生；花冠淡紫色，唇形。果为核果，卵状球形。花、果期7~9月。可供观赏。

生于向阳山地。

蔓荆 *Vitex trifolia*

落叶灌木，高可达5米，有香味。枝四棱形，密生细柔毛。三出复叶，小叶片卵形、倒卵形或倒卵形状长圆形，表面绿色。花顶生，淡黄色或蓝紫色，圆椎花序。核果圆形，成熟时黑色。花期7月。果期9~11月。

蔓荆 *Vitex trifolia*

堇菜科 Violaceae

草本、灌木、稀为乔木。叶互生、基生、稀对生，单叶，全缘或有时分裂；花两性或单性，稀杂性，单生或组成圆锥花序，花瓣5枚；果为蒴果或浆果。约22属1 000种，主要分布于世界热带地区；我国有3属101种。

三色堇 *Viola tricolor*

一年生草本，高可达30厘米。茎短，直立，多分枝。基生叶近圆心形，茎生叶卵状长圆形或宽披针形。花瓣近圆形。蒴果，椭圆形。花期4~7月。可入药，亦可供观赏。

三色堇 *Viola tricolor*

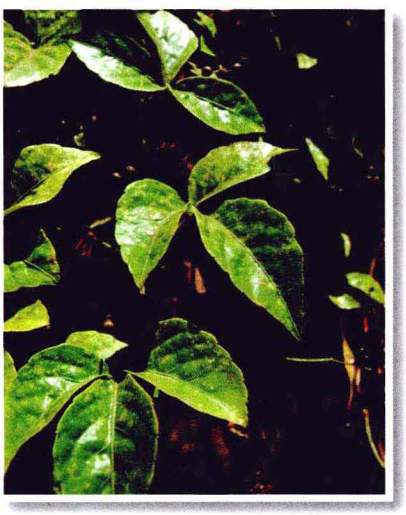
葡萄科 Vitaceae

藤本，具卷须，稀直立灌木，无卷须。叶互生，单叶、掌状或羽状复叶。花小，两性或单性，通常排列成聚伞花序。果为浆果，有种子1至数粒。约14属900种，主要分布于热带和亚热带地区；我国有8属146种，主要分布于长江以南。

三叶地锦 *Parthenocissus semicordata*

木质藤本。叶互生。聚伞花序，花小，黄绿色。浆果，球形，蓝黑色，有白粉。花、果期6~10月。可供观赏。

分布于我国湖北、陕西、甘肃、四川、贵州、云南及西藏，生于海拔500~3 800米的山地林中或灌丛。印度、缅甸、泰国也产。



三叶地锦 *Parthenocissus semicordata*

地锦 *Parthenocissus tricuspidata*

地锦 *Parthenocissus tricuspidata*

落叶藤本。叶通常为宽卵形，边缘有粗锯齿。聚伞花序，花小，黄绿色。浆果，球形，蓝黑色，有白粉。花、果期6~10月。可供观赏、入药。

攀缘于山林树干或岩石上，栽培则攀缘于墙壁上。

姜科 Zingiberaceae

多年生草本，通常芳香，有匍匐或块状根茎。世界有50余属约1 300种，我国有20属216种。其中，我国特有属1个，特有种141种。

姜科植物中包含有很多著名的药材和香料植物，具有芳香健胃、祛风活络的功用；还有一些种类可供观赏；此外，蘘荷的花芽可作蔬菜，姜黄可提取黄色染料，用于工业生产。

茴香砂仁*Etlingera yunnanense*

多年生直立草本。茎粗壮，高可达3米。叶片披针形，叶面绿色。花色鲜红，蒴果陀螺状，紫红色；种子白色，肉质假种皮。花期5月，果期6~10月。

分布于我国云南南部，生于海拔600米左右的林下阴湿处。是国家二级保护植物，也是我国特有物种。

茴香砂仁*Etlingera yunnanense*

长果姜*Siliquamomum tonkinense*

长果姜*Siliquamomum tonkinense*

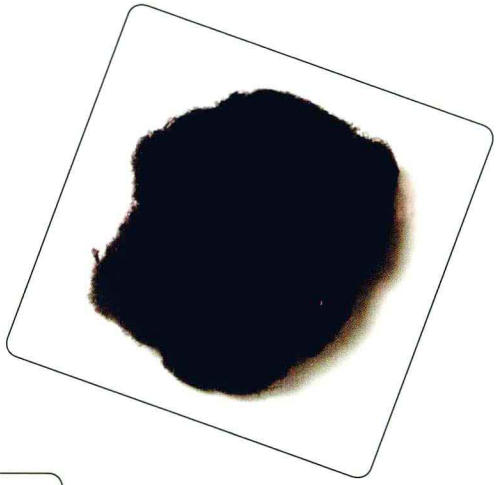
多年生直立草本。叶披针形或披针状长圆形。总状花序，顶生。果为蒴果。花、果期10~12月。

分布于云南东南部。越南也产。是国家二级保护植物。

姜黄 *Curcuma longa*

多年生草本，根状茎深黄色。叶长圆形或椭圆形，两面均无毛。穗状花序，圆柱状。花期8~11月。根可入药。

姜黄 *Curcuma longa*

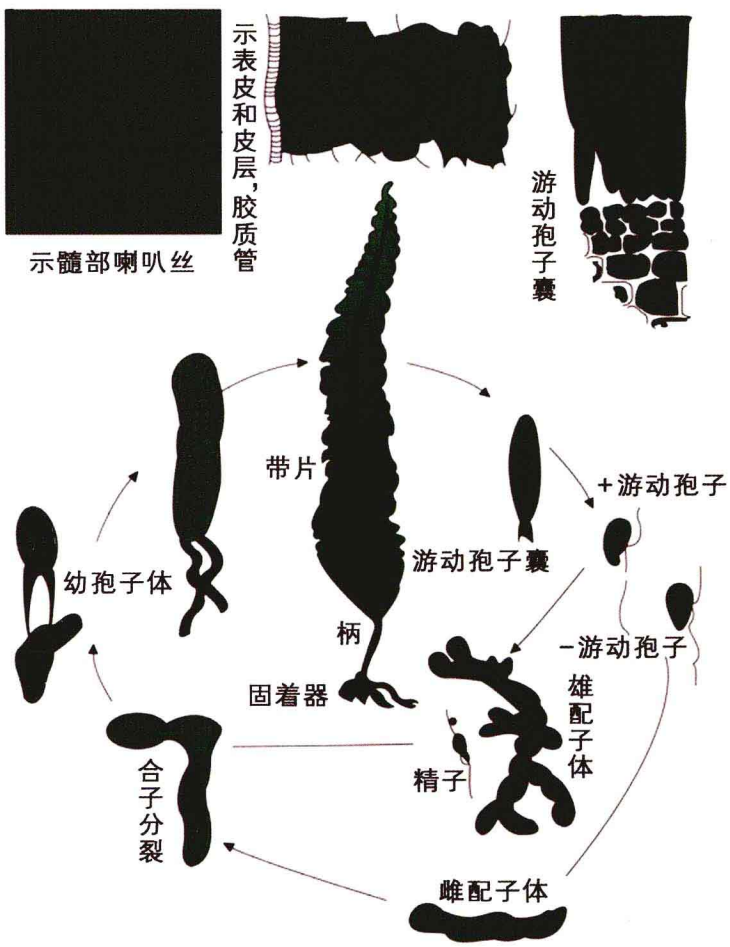


藻类

念珠藻科

藻类植物 Cyanophyta

藻类植物是一类比较原始的低等植物，没有根、茎、叶的分化，植物体既有单细胞、非丝状体的群体，也有多细胞的丝状体、叶状体，小的要在显微镜下才能看到，大的则达100米以上。藻类一般具有光合作用色素，能进行光合作用，制造养分供本身需要，生活方式是自养的，也有极少数种类是异养的或暂时性异养的。藻类绝大多数生长于海水和淡水中，少数生活在潮湿的土壤、树皮和石头上，还有一些则生活在动植物体内，有的藻类和其他生物共生形成互利关系，地衣就是藻类和菌类共生的复合体。藻类分布极广，热带、温带、寒带均有，约有20 000种以上。根据藻类所含的色素、储存的养分、细胞的结构、生殖方式及生活史等，通常分为蓝藻门、绿藻门、裸藻门、金藻门、甲藻门、红藻门、褐藻门，我们日常所见的螺旋藻、发菜属于蓝藻门，海带属于褐藻门，紫菜属于红藻门。



藻类(海带)植物的生命历程

念珠藻科 Nostocaceae

藻体为球状或片状，胶鞘发达，有异形胞，藻丝无顶端和基部之分，其末端不逐渐变为尖细。

念珠藻科代表种有念珠藻属(Nostoc Vauch.)。藻体为肉眼可见的数厘米大小的球形、垫状或发形的集群体。藻丝念珠状，由许多圆球形或圆柱状细胞组成。丝形体间有丰富的胶鞘，常相互融合。丝体中具明显的异形胞。多生活于淡水或潮湿的土壤上。

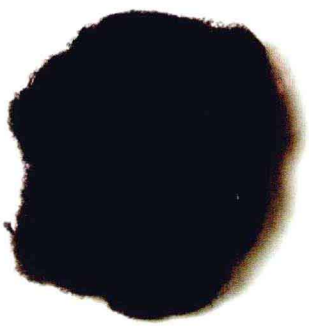
我国的念珠藻科植物主要有地木耳、葛仙米和发菜等。其中，发菜为国家保护物种。

发菜 *Nostoc flagelliforme*

不分枝或偶有2~3分枝的丝状体。物体能自行分裂，爬附于荒地、岩石周围的土表和草丛中。藻体内含有胶质，胶性可黏附表土或植物体上，以防风吹走。

发菜对土壤要求不严，就是高等植物无法生存的地方，发菜也能生长。钙质土是发菜生长与分布的土壤条件。发菜在荒漠植物群落中处于最低层，能有效地利用低弱的光照。

分布于内蒙古、河北、甘肃、青海，是国家一级保护物种。



发菜 *Nostoc flagelliforme*

地木耳 *Nostoc commune*

藻体胶质，初为球形，后扩展为片状胶质体，有时不规则卷曲，蓝绿色、橄榄色或棕色。显微镜下可见在胶质中包埋着无数条弯曲的藻丝，藻丝的细胞为短圆筒形或近圆球形，每条藻丝好似一串串念珠。以藻殖段进行繁殖。

生于潮湿的土壤表面和静水中，夏季雨后湿地上最常见，各地均有分布。

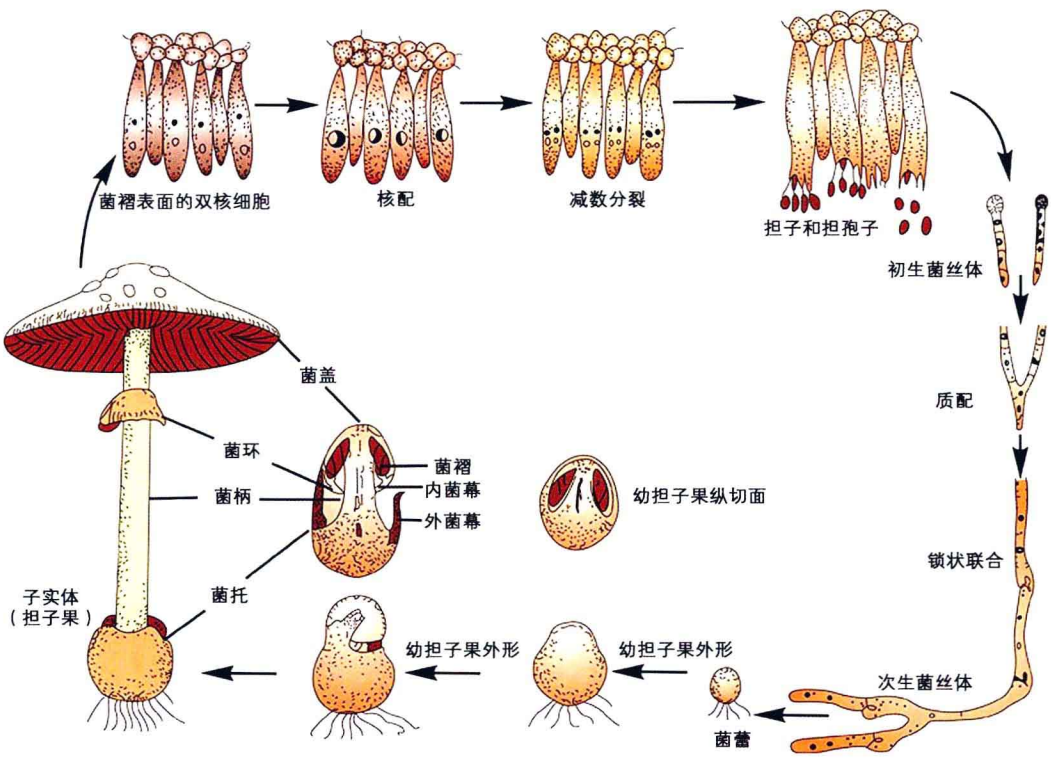
地木耳 *Nostoc commune*

真菌

- 伞菌科
- 麦角菌科
- 丝膜菌科
- 马勃科
- 多孔菌科
- 口蘑科

真菌 Eumycophyta

真菌是一类没有根、茎、叶的分化，一般无光合作用色素，不能进行光合作用制造碳水化合物，依靠寄生或腐生而生活的低等植物。真菌都具有细胞核，除少数种类是单细胞外，绝大多数是由分枝或不分枝、分隔或不分隔的菌丝交织在一起组成的菌丝体。真菌广泛的分布在陆地、水中、土壤和空气中，全世界已知有60 000余种，我国已知约有8 000种。根据营养体的形态和生殖方法的不同，通常分为藻菌纲（Phycomycetes）、子囊菌纲(Ascomycetes）、担子菌纲（Basidiomycetes）、半知菌纲（Deuteromycetes）四纲。真菌与人类生活休戚相关，酵母菌、曲霉等在发酵工业上起着重要作用；木耳、香菇、蘑菇、银耳等是常用的食用菌；茯苓、猪苓、冬虫夏草、灵芝等为名贵药材。真菌也给人类带来灾害，如人类的某些疾病、食品腐烂、农作物、果树和林木的病害大都是由真菌的寄生而引发的。



真菌植物的生命历程

伞菌科 Agariaceae

地生或腐生菌类。子实体肉质，易碎，具柄，菌褶离生、直生或弯曲，孢子暗褐色至黑色，有顶生芽孔。菌体幼时呈白色，可食用；成熟时颜色变深，不可食。

粪生花褶伞 *Panaeolus fimicola*

粪生花褶伞 *Panaeolus fimicola*

子实体小，菌盖直径约3厘米，半球形或钟形，表面平滑，灰褐色或灰白色。菌肉污白色，很薄。菌褶直生，灰褐色或黑色。菌柄长，柱形，污白色或褐色。孢子印为黑色。孢子光滑，褐灰色。褶伞有毒。

粪生花褶伞春季或秋季生于厩肥、牲畜粪及肥沃地上，单生或群生。

麦角菌科 Clavicpit aceae

子座肉质，紫红色或深褐色；子囊壳表生于子座上或埋生于子座内；子囊柱形，顶部壁厚，呈明显的帽形，中部有一窄细孔道；子囊孢子线形，多隔，易断。本科菌类部分寄生于禾本科植物子房壁上，部分寄生于昆虫体内。

全球大约有31属，200余种；我国现知有6属约60种，其中，“冬虫夏草”是国家保护植物，也是我国特有物种。

冬虫夏草 *Cordyceps sinensis*

子座为棒状，从寄主头部、胸中生出至地面，头部为圆柱形、褐色。子囊壳椭圆形或卵圆形。子囊长圆筒形。子囊孢子无色、线形。

冬虫夏草寄生于虫草蝙蝠蛾的幼虫体上，可入药。多生长于海拔3 000~5 000米的高山、草甸和高山灌丛带，主要分布于四川、云南、贵州、青海、西藏，是国家一级保护植物。

冬虫夏草 *Cordyceps sinensiss*

蝉虫草 *Cordyceps cicadae*

蝉虫草（大蝉草）生于蝉幼虫上。虫体为长椭圆形，微弯曲，形似蝉蜕。虫体长条形或卷曲，黑褐色，顶端稍膨大，表面有多数细小点状突起。

蝉虫草 *Cordyceps cicadae*

蜂头虫草 *Cordyceps sphecocephala*

蜂头虫草 *Cordyceps sphecocephala*

蜂头虫草子座单生，稀少上部分叉，高达12厘米，淡黄色至橙黄色。柄细长，多弯曲。头部棒状或纺锤状，色较深。子囊壳埋生于子座内，瓶状至椭圆形，孔口稍突。子囊呈长袋形至7柱形，成熟时顶端开口，孢子断成小段。

蜂头虫草生于蜂科的成虫体上。

下垂虫草 *Cordyceps nutans*

下垂虫草（垂头虫草、半翅目虫草，蝽象虫草）生于半翅目蝽科的成虫体上。据记载下垂虫草可入药。

下垂虫草 *Cordyceps nutans*

蛹虫草 *Cordyceps militaris*

蛹虫草（京都蛹虫草、北冬虫夏草、北虫草、蛹草、东北虫草）是蛹虫草真菌寄生在鳞翅目、鞘翅目、双翅目等昆虫蛹体上形成子座，昆虫蛹体与子座的结合体。

蛹虫草菌丝先寄生在幼虫的活体上，蛹虫草菌丝以幼虫或蛹体的“血”或“肉”为原料，最后幼虫或蛹体内含物完全被菌丝分解、吸收，形成白色菌块（菌核），但还是完整的幼虫或蛹体形态。

蛹虫草 *Cordyceps militaris*

丝膜菌科 Cortinariaceae

地生或木生菌类。菌盖颜色较深，多呈褐色、栗色、红褐色、紫色等。菌褶弯生、离生或延生，具色素，多呈锈褐色、紫褐色、近黑色等。菌柄中生或偏生，菌表有丝膜、环状残片或浓稠的黏液。

金柄丝盖伞 *Inocybe aureostipes*

子实体小。菌盖直径约3厘米，幼时圆锥形，后为钟形、斗笠形或扁平，中部凸起，褐黄色。菌肉浅黄褐色，薄。菌褶灰褐色，近直生，较窄，不等长。柄长直立，上部为亮黄褐色，下部稍深色。孢子光滑，卵圆形或椭圆形。伞褶缘囊体无色。

金柄丝盖伞夏秋季生于林中地上，单生。

金柄丝盖伞 *Inocybe aureostipes*

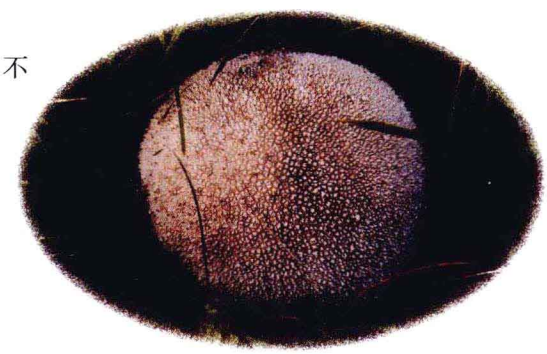
马勃科 Lycoperdaceae

地生菌类，菌丝体生于土中，子实体凸出地面，球形或梨形。包被两层，产孢组织位于包被之内，为不规则的小腔室，子实层生于腔室的内壁上。成熟时包被外层剥落，内层顶端开孔，孢子由孔散出。本科菌类有些可食用，有些可药用。

粒皮马勃 *Lycoperdon asperum*

子实体较小，高约6厘米。外包被粉粒状，不易脱落，老熟后只有局部脱落，内包被光滑。孢子体为青黄色，后变栗色。孢子为球形，初期青黄色，后变褐色，膜上有小刺，孢子有短柄。孢丝长，少分枝。可入药。

粒皮马勃生于林下，单生。



粒皮马勃 *Lycoperdon asperum*

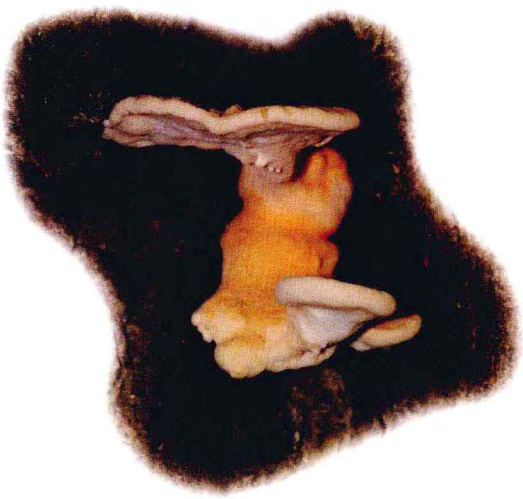
多孔菌科 Polyporaceae

多为木生、少为地生菌类。子实体形状多样，平展，壳状或蘑菇状，具菌盖，菌盖半圆形，有柄或无柄；肉质、革质、木质或木栓质。菌肉无色至褐色。子实层生于菌孔内壁的表面。本科菌类有的是常用中药材，有的可食用，有的则给树木带来病害。

硫黄菌 *Laetiporus sulphureus*

子实体较大，菌盖直径约25厘米，表面硫黄色或鲜橙色。菌肉白色或浅黄色，管孔面硫黄色，干后褪色，孔口多角形。孢子无色，光滑，卵形或近球形。可食，可入药。

硫黄菌生于柳或云杉等活立木树干或枯立木上，群生。



硫黄菌 *Laetiporus sulphureus*

口蘑科 Tricholomataceae

我国黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北等地均产口蘑。主要品种有白蘑、青腿子、马莲杆、杏香等，其中以白蘑色、香、味最佳。白蘑是直接食用的名贵真菌。它伞盖肥厚，清香适口，独具风味，被人们誉为“素中之肉”。

松口蘑 *Tricholoma matsutake*

子实体中等大。菌盖扁半球形，近平展，污白色。菌肉白色，有特殊气味。菌褶为白色或稍带乳黄色。孢子印白色。孢子无色，光滑。可食用。

秋季单生或群生于松林或针阔混交林下，主要分布于黑龙江、吉林、山西、甘肃、安徽、台湾、四川、贵州、云南和西藏，是国家二级保护物种。

松口蘑 *Tricholoma matsutake*

参考文献

中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第2卷，北京，科学出版社，1959。

中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第3卷第1册，北京，科学出版社，1999。

中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第3卷第2册，北京，科学出版社，1999。

中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第4卷第1册，北京，科学出版社，1999。

中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第4卷第2册，北京，科学出版社，1999。

中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第5卷第1册，北京，科学出版社，2000。

中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第5卷第2册，北京，科学出版社，2001。

中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第6卷第1册，北京，科学出版社，1999。

中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第6卷第2册，北京，科学出版社，2000。

中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第6卷第3册，北京，科学出版社，2004。

中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第7卷，北京，科学出版社，1978。

中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第8卷，北京，科学出版社，1992。

中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第9卷第1册，北京，科学出版社，1996。

中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第9卷第2册，北京，科学出版社，2002。

中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第9卷第3册，北京，科学出版社，1987。

中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第10卷第1册，北京，科学出版社，1990。

中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第10卷第2册，北京，科学出版社，1997。

中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第11卷，北京，科学出版社，1961

中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第13卷第1册，北京，科学出版社，1991。

中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第13卷第2册，北京，科学出版社，1978。

中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第13卷第3册，北京，科学出版社，1997。

中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第14卷，北京，科学出版社，1980。

中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第15卷，北京，科学出版社，1978。

中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第16卷第2册，北京，科学出版社，1981。

中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第17卷，北京，科学出版社，1999。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第18卷，北京，科学出版社，1999。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第20卷第1册，北京，科学出版社，1982
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第20卷第2册，北京，科学出版社，1984。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第21卷，北京，科学出版社，1979。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第22卷，北京，科学出版社，1998。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第23卷第1册，北京，科学出版社，1998。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第24卷，北京，科学出版社，1988。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第25卷第1册，北京，科学出版社，1998。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第26卷，北京，科学出版社，1996。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第27卷，北京，科学出版社，1979。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第28卷，北京，科学出版社，1980。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第29卷，北京，科学出版社，2001。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第30卷第1册，北京，科学出版社，1996。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第31卷，北京，科学出版社，1982。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第32卷，北京，科学出版社，1999。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第33卷，北京，科学出版社，1987。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第34卷第1册，北京，科学出版社，1984。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第35卷第1册，北京，科学出版社，1995。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第35卷第2册，北京，科学出版社，1979。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第36卷，北京，科学出版社，1974。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第37卷，北京，科学出版社，1985。
中国科学院中国植物志编员辑委会：中国植物志第39卷，北京，科学出版社，1988。
中国科学院中国植物志编员辑委会：中国植物志第40卷，北京，科学出版社，1994。

中国科学院中国植物志编员辑委会：中国植物志第41卷，北京，科学出版社，1995。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第42卷第1册，北京，科学出版社，1993。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第42卷第2册，北京，科学出版社，1998。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第43卷第1册，北京，科学出版社，1998。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第43卷第2册，北京，科学出版社，1997。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第43卷第3册，北京，科学出版社，1997。
中国科学院中国植物志编员辑委会：中国植物志第44卷第1册，北京，科学出版社，1994。
中国科学院中国植物志编员辑委会：中国植物志第44卷第2册，北京，科学出版社，1996。
中国科学院中国植物志编员辑委会：中国植物志第44卷第3册，北京，科学出版社，1997。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第45卷第1册，北京，科学出版社，1980。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第45卷第2册，北京，科学出版社，1999。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第45卷第3册，北京，科学出版社，1999。
中国科学院中国植物志编员辑委会：中国植物志第46卷，北京，科学出版社，1981。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第47卷第1册，北京，科学出版社，1985。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第48卷第1册，北京，科学出版社，1982。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第48卷第2册，北京，科学出版社，1998。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第49卷第1册，北京，科学出版社，1989。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第49卷第2册，北京，科学出版社，1984。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第49卷第3册，北京，科学出版社，1998。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第50卷第2册，北京，科学出版社，1990。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第51卷，北京，科学出版社，1991。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第52卷第1册，北京，科学出版社，1999。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第52卷第2册，北京，科学出版社，1983。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第53卷第1册，北京，科学出版社，1984。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第53卷第2册，北京，科学出版社，2000。

中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第54卷，北京，科学出版社，1978。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第55卷第1册，北京，科学出版社，1979。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第55卷第3册，北京，科学出版社，1992。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第56卷，北京，科学出版社，1990。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第57卷第1册，北京，科学出版社，1999。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第57卷第2册，北京，科学出版社，1994。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第58卷，北京，科学出版社，1979。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第59卷第1册，北京，科学出版社，1989。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第59卷第2册，北京，科学出版社，1990。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第60卷第1册，北京，科学出版社，1987。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第60卷第2册，北京，科学出版社，1987。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第61卷，北京，科学出版社，1992。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第62卷，北京，科学出版社，1988。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第63卷，北京，科学出版社，1977。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第64卷第1册，北京，科学出版社，1979。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第65卷第1册，北京，科学出版社，1977。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第67卷第1册，北京，科学出版社，1978。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第67卷第2册，北京，科学出版社，1979。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第69卷，北京，科学出版社，1990。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第70卷，北京，科学出版社，2002。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第71卷第1册，北京，科学出版社，1999。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第71卷第2册，北京，科学出版社，1999。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第72卷，北京，科学出版社，1988。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第73卷第2册，北京，科学出版社，1983。
中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第75卷，北京，科学出版社，1979。

中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第76卷第1册，北京，科学出版社，1983

中国科学院中国植物志编辑委员会：中国植物志第80卷第2册，北京，科学出版社，1999。

吴兆洪，秦仁昌，中国蕨类植物科属志(M)，北京，科学出版社，1991。

侯宽昭编，吴德邻，高蕴璋，陈德昭等修订，中国种子植物科属词典，北京，科学出版社，1984。

吴征镒，路安民，汤彦承，陈之端，李德珠著，中国被子植物科属综论，北京，科学出版社，2003。

崔大方主编，植物分类学，北京，农业出版社，2006。

中山大学生物系、南京大学生物系合编，植物学(系统、分类部分)，北京，人民教育出版社，1978。

王凯基，张丕方，郑师章编著，植物生物学，上海，上海科学技术出版社，1986。

马其云编著，中国蕨类植物和种子植物名称总汇，青岛，青岛出版社，2003。

贺云春主编，真菌学，北京，林业出版社，2008。

邵力平，沈瑞祥，张素轩，项存悌，谭松山编，真菌分类学，北京，林业出版社，1984。

卯晓岚，中国经济真菌，北京，科学出版社，1998。

应建新，藏 穆主编，西南地区大型经济真菌，北京，科学出版社，1994。

Wu, Z. Y. & P. H. Raven, Flora of Chinan vol. 4, Sience Press, Beijing, and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, 1999.

Wu, Z. Y., P. H. Raven & D. Y. Hong, Flora of Chinan vol. 5, Sience Press, Beijing, and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, 2003.

Wu, Z. Y., P. H. Raven & D. Y. Hong, Flora of Chinan vol. 6, Sience Press, Beijing, and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, 2001.

Wu, Z. Y., P. H. Raven & D. Y. Hong, Flora of Chinan vol. 7, Sience Press, Beijing, and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, 2008.

Wu, Z. Y. & P. H. Raven, Flora of Chinan vol. 8, Sience Press, Beijing, and Missouri

Botanical Garden Press, St. Louis, 2001.

Wu, Z. Y., P. H. Raven & D. Y. Hong, Flora of Chinan vol. 9, Sience Press, Beijing, and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, 2003.

Wu, Z. Y., P. H. Raven & D. Y. Hong, Flora of Chinan vol. 10, Sience Press, Beijing, and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, 2010.

Wu, Z. Y., P. H. Raven & D. Y. Hong, Flora of Chinan vol. 11, Sience Press, Beijing, and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, 2008.

Wu, Z. Y., P. H. Raven & D. Y. Hong, Flora of Chinan vol. 12, Sience Press, Beijing, and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, 2007.

Wu, Z. Y., P. H. Raven & D. Y. Hong, Flora of Chinan vol. 13, Sience Press, Beijing, and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, 2007.

Wu, Z. Y., P. H. Raven & D. Y. Hong, Flora of Chinan vol. 14, Sience Press, Beijing, and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, 2005.

Wu, Z. Y. & P. H. Raven, Flora of Chinan vol. 15, Sience Press, Beijing, and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, 1996.

Wu, Z. Y. & P. H. Raven, Flora of Chinan vol. 16, Sience Press, Beijing, and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, 1995.

Wu, Z. Y. & P. H. Raven, Flora of Chinan vol. 17, Sience Press, Beijing, and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, 1994.

Wu, Z. Y. & P. H. Raven, Flora of Chinan vol. 18, Sience Press, Beijing, and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, 1998.

Wu, Z. Y., P. H. Raven & D. Y. Hong, Flora of Chinan vol. 22, Sience Press, Beijing, and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, 2006.

Wu, Z. Y. & P. H. Raven, Flora of Chinan vol. 24, Sience Press, Beijing, and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, 2000.

后　记

现代生存的植物，它们的结构、形态各异，分布在地球上几乎所有的地方。让我们通过《中华人文自然百科》植物卷来初步认识这缤纷种种的植物世界吧！本卷简要介绍了菌类、藻类、地衣等低等植物，较为详细地介绍了蕨类植物、裸子植物，尤其是最进化、最高级的被子植物。这些植物大多生活在人们身边，与人类的生活密切相关。如果青少年朋友在阅读本卷之后，能够形成对植物界的一个概括认识，产生热爱自然与自然和谐相处的激情，即达到本卷的编写初衷。

《中华人文自然百科》植物卷的编写是集体智慧的结晶。首先是西安诺德科技公司的徐含、刘泽、李鹏等先生为本书提供了基本的编写框架和原始素材，并为出版事宜多方奔波；在编写过程中得到西北农林科技大学郭晓思、吴振海、李军超、张跃进、王林中、陈建平、杜诚、刘培亮等同事的大力支持和协助；特别是出版社的编辑同志在版面设计、内容筛选方面做出了大量细致、缜密的工作，保证了编写质量。在此谨对以上同志表示由衷的感谢！由于编者的水平所限，书中错误和疏漏之处在所难免，恳请读者批评指正。

陈彦生

2010年10月

[General Information]
书名=中华人文自然百科　植物卷
作者=陈彦生主编
页数=188
SS号=12786918
出版日期=2011.04